CONTRIBUTIONES AD MYCOFLORAM LUSITANIAE

Centuriae III, IV et V

AUCTORIBUS

José Verissimo d'Almeida et Manoel de Souza da Camara

Em principios de 1903, sob o titulo de *Contribution à la Mycoflore du Portugal*, foi publicado um estudo executado no Instituto de Agronomia, ácerca da flora mycologica do paiz. Comprehendia apenas duas centurias, nas quaes se encontravam nove especies de fungos até então ainda não determinadas, e mais cento e treze especies que pela primeira vez figuravam na nossa flora mycologica.

Por essa mesma epocha começou a publicar-se a *Revista Agronomica*, orgão da Sociedade de Sciencias Agronomicas de Portugal. Foi neste periodico que em numeros successivos foram publicadas duzentas especies de fungos, por nós determinadas. É claro que nesta publicação fragmentada e successiva, não era possivel obedecer, na sua totalidade, a disposição ordenada e systematica na distribuição dos fungos estudados. Eram elles publicados á medida que examinavamos os exemplares recebidos e quando se nos proporcionava ensejo de continuar o nosso trabalho.

Ultimamente fôra interrompida a publicação, mas não o trabalho, resultando d'aqui haver hoje uma nova centuria, ainda inedita, de especies de fungos estudados no Laboratorio de Nosologia Vegetal do Instituto de Agronomia.

Tendo-nos sido amavelmente offerecidas as paginas do *Boletim da Sociedade Broteriana* para a publicação do nosso trabalho, aproveitámos a occasião de ordenar systematicamente as tres centurias estudadas, embora duas já houvessem sido publicadas na *Revista Agronomica*, e que consti-

tuem a III, IV e V centurias das especies que fizeram objecto das nossas observações. É este que vai em seguida.

Nestas trezentas especies, quarenta e oito são novas, ainda não determinadas em outros paizes, segundo suppomos; cento e cincoenta e quatro especies tambem são novas na Flora portugueza; quer dizer que apenas menos de cem são especies conhecidas em Portugal, mas veem publicadas por terem sido encontradas em localidade differente ou em novo *habitat*.

É pequeno o subsidio que trazemos á Flora Mycologica de Portugal, enriquecida ha muito com o trabalho de distinctissimos mycologistas, como é attestado pelo Herbario Mycologico da Universidade de Coimbra, lembremo-nos porém de que ao tempo que levamos a estudar fungos deve addicionar-se aquelle passado no cumprimento dos nossos deveres officiaes; por isso hoje apenas poderemos inscrever na Flora mais trezentas especies de fungos, estudadas e determinadas no Laboratorio de Nosologia Vegetal, de 1903 a 1908.

Não terminaremos sem repetir publicamente ao Exmo Sr. Dr. Julio Augusto Henriques, lente de Botanica na Universidade de Coimbra, os nossos sincerissimos agradecimentos pela amabilidade e gentileza com que nos facilitou a publicação do nosso modesto trabalho; e não deveremos tambem esquecer o nome do Exmo Sr. Adolpho Frederico Moller, inspector do Jardim Botanico de Coimbra, o infatigavel colleccionador de exemplares, a quem enviamos os nossos agradecimentos pela sollicitude com que nos tem fornecido e fornece materiaes para a continuação dos nossos estudos ácerca da Flora Mycologica de Portugal.

José Verissimo d'Almeida.

Manoel de Souza da Camara.

Div. I. EUMYCETAE Eichler

Subdiv. I. TELEOMYCETAE Sacc.

Clas. I. BASIDIOMYCETAE De By.

Subclas. I. Eubasidiae (Schröt.) em. Sacc.

Ordo I. Hymeniales (Fr.) em. nom. Sacc.

Fam. II. Polyporaceae Fr.

* 201. **Polyporus zonalis** Berk., in Sacc., *Syll.*, VI, 145.
In ligno emortuo *Populi* sp., pr. Coimbra, Bemcanta, leg. Octavio Vecchi, junio, 1903.

Subclas. II. Protobasidiae (Bref.) em. Sacc.

Ordo II. Uredinales (Brongn.) Dietel

Fam. I. Pucciniaceae Schröt.

* 202. **Uromyces Acetosae** Schröt., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 537; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 59.
In foliis *Rumicis scutati* L., pr. Castello Branco, leg. C. Torrend.

203. **Uromyces appendiculatus** (Pers.) Link., in De By., *Rech. sur le develop.* (*Ann. Sc. Nat.*, sér. IV, XX), 80; De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, 535; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 122; Thüm., *Fl. Myc.*

Species asterisco notatae florae mycologicae lusitanicae addendae sunt: species asteriscis duobus notatae novae sunt.

Lusit., I, 239 et III, 18; Lager., *Rév. Ustil. Ured.*, 129; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 13.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1039; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 3, cum icon.

In foliis *Phaseoli vulgaris* Savi, var., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, septembri, 1908.

* 204. **Uromyces Pisi** (Pers.) De By., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 542; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 133; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 56.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 841; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 311, cum icon.

In foliis vivis *Lathyri latifolii* L., β. *angustifolii* Godr., pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, septembri, 1902.

Socia *Septoria silvestre* Pass.

* 205. **Uromyces striatus** Schröt., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 542.

In foliis *Medicaginis Arabicae* All., pr. Cascaes (Ribeira de Caparide), leg. Pereira Coutinho, aprili, 1908.

206. **Puccinia Allii** (DC.) Rud., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 655; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 261; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 614; Berk., *Som. not.*, 7; Thüm., *Fl. Myc. Lusit*, I, 237; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 8; Berl., Sacc. et Roumeg., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 117; Lager., *Rév. Ustil. Ured.*, 131; Lager., *Fl. Myc. Port.*, 135; Torrend, *Seg. Contr. Fg. Setub.* (13), 133; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 15.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1434; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 316, cum icon.

In foliis *Allii Ampeloprasi* L., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, aprili, 1908.

207. **Puccinia Arenariae** (Sch.) Schröt., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 683; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 210; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 553; Lager; *Fl. Myc. Port.*, 138; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 348.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 318, cum icon.

In foliis *Melandryi* (?) sp., pr. Soalheira, Castello Branco, leg. C. Torrend, martio, 1903 (herbario Seminarii S. Fiel Societatis Jesu).

208. **Puccinia Asphodeli** Moug., in Syd., *Monogr. Ured.*, I, 617; *P. Asphodeli* Duby, in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 666;

Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 394; *Cutomyces Asphodeli* Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 239; *P. Asphodeli* Duby. in Lager., *Fl. Myc. Port.*, 134; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 16; *P. maculicola* Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 226, tab. XIII, fig. 1-3 et I, 393.

In foliis *Asphodeli* sp., pr. Monchique (Algarve), leg. Barjona de Freitas et Yglesias Vianna.

Obs.: Spermogoniis epiphyllis, obpiriformibus, submelleis, gregariis, 150-250 × 100-150 μ.; spermatiis ovalibus, hyalinis, 7-10 × 4,5-5 μ.; soris teleutosporiferis epiphyllis.

209. **Puccinia Vincae** (DC.) Berk., in Syd., *Monogr. Ured.*, I, 338; *P. Berkeleyi* Pass., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 645; *P. Vincae* (DC.) Berk., in Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 161; *P. Berkeleyi* Pass., in Berl., Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 117; *P. Vincae* Cast., in Lager., *Fl. Myc. Port.*, 133; *P. Berkeleyi* Pass., in Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 226.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1233; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 315, cum icon.

In foliis vivis *Vincae majoris* L., pr. Cintra, leg. Castro Guedes, martio, 1903.

210. **Puccinia chondrillina** Bubák et Syd., in Syd., *Monogr. Ured.*, I, 44; *P. Prenanthis* (Pers.) Fuck., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 606; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 148; *P. chondrillina* Bubák et Syd., in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 312; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 348.

P. Prenanthis (Pers.) Fuck., in Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1033.

In foliis *Chondrillae junceae* L., Lusitania (herb. Semin. S. Fiel).

Determinavit C. Torrend.

211. **Puccinia dispersa** Erikss. et Henn., in Syd., *Monogr. Ured.*, I, 709; *P. Rubigo-vera* (DC.) Wint., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 624; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 167; *P. dispersa* Erikss. et Henn., in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 381; *P. Rubigo-vera* (DC.) Wint., p. p., in Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 18; *P. dispersa* Erikss. et Henn., in Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 349.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 232.

In foliis *Hordei murini* L. (?), pr. Soalheira, Quinta das Freiras, leg. C. Torrend, julio, 1903 (herb. Semin. S. Fiel).

212. **Puccinia Le Monnieriana** Maire, *Bull. Soc. Myc.*

Fr., XVI, 65; Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 297; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 60; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 349.
In foliis *Cirsii* sp., forte *C. palustris* L., pr. Fundão, leg. C. Torrend, augusto, 1903 (herb. Semin. S. Fiel).

Obs.: Teleutosporis rare eseptatis.

213. **Puccinia Smyrnii-Olusatri** (DC.) Lindr., in Syd., *Monogr. Ured.*, I, 416; *P. Smyrnii* Biv., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 670; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 199; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 19.
In foliis petiolisque *Smyrnii Olusatri* L., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, aprili, 1908.

Obs.: Forma aecidica tantum visa.

214. **Puccinia sonchina Syd., n. sp., *Rev. Agron.*, I, 331; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 868; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 308; *P. Hieracii* (Schüm.) Mart., in Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 226.
Soris uredosporiferis amphigenis, maculis nullis vel obsoletis insidentibus, irregulariter sparsis, minutis vel rarius confluendo mediocribus, epidermide lacerata cinctis, pulverulentis, cinnamomeis; uredosporis globosis, subglobosis vel ovatis, subtiliter echinulatis; flavo-brunneis, 24-27 μ. diam. vel 24-32 × 22-27 μ., poris germinationis duobus praeditis; soris teleutosporiferis conformibus, atro-brunneis; teleutosporis ellipsoideis vel ovato-ellipsoideis, utrinque rotundatis, apice non incrassatis, medio non vel vix constrictis, subtiliter verruculosis, brunneis, 30-45 × 22-27 μ., episporio tenui; pedicello hyalino, tenui, deciduo.
In foliis vivis vel languidis *Sonchi* sp., forte *Sonchi oleracei* L., var. (?), pr. Beja, leg. Barjona de Freitas et Yglesias Vianna, aprili, 1903.
An hui spectat *Uredo sonchina* Thüm., quae viget in foliis *Sonchi arvensis* L. ad Orenburg Rossiae? Uredosporae duarum specierum non differunt, sed teleutosporae in specie Thuemeniana adhuc desiderantur.

215. **Puccinia Violae** (Sch.) DC., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 609; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 152; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 439; *P. violarum* Lk., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 237; *P. Violae* (Sch.) DC., in Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 52; Lager., *Fl. Myc. Port.*, 133; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 89, II, 349 et V, 51.
Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 430; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 286, cum icon.
In foliis *Violae odoratae* L. et *V.* sp., Serra do Bussaco, leg. A. F. de

Seabra (septembri, 1902); pr. Unhaes, leg. C. Torrend (septembri, 1902), herb. Semin. S. Fiel; pr. Castello Branco, leg. Zimerman, herb. Semin. S. Fiel.

216. **Gymnosporangium juniperinum** (L.) Fr., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 738; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 235; *Aecidium cornutum* Gmel., in Berk., *Som. not.*, 10; *G. juniperinum* (L.) Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 8; Lager., *Rév. Ustil. Ured.*, 132; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 57.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 163, 319, cum icon.

In foliis *Sorbi Aucupariae* L., Serra da Estrella, leg. Mello Geraldes, novembri, 1902.

217. **Phragmidium Sanguisorbae** (DC.) Schröt., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 742; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 121; *P. triarticulatum* Berk. et Curt. [*P. Fragariastri* (DC.) Schröt.], in Lager., *Fl. Myc. Port.*, 139; *P. Sanguisorbae* (DC.) Schröt., in Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 19; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 392.

P. apiculatum Rabh., f. *Poterinii Sanguisorbae*. Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 540.

In foliis *Poterii Sanguisorbae* L., pr. Cintra, leg. Castro Guedes, majo, 1903.

218. **Aecidium Petersii** B. et C., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 780; Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 372; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 57.

In foliis petiolisque *Violae odoratae* L., pr. Covilhã, leg. Mello Geraldes, novembri, 1902.

Fam. III. Coleosporiaceae Diet.

219. **Coleosporium Senecionis** (Sch.) Fr., in Arth., *Ured.*, in *N. Am. Fl.*, 7, pars II, 94; *C. Senecionis* (Pers.) Fr., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 751; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 71; *C. Pini* Lager., *Rév. Ustil. Ured.*, 133; Lager., *Fl. Myc. Port.*, 139; *C. Senecionis* (Pers.) Fr., in Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 20; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 226.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 642 et 1442.

In foliis vivis *Senecionis scandentis* Desm., pr. Cintra, leg. Castro Guedes, majo, 1903.

Fam. IV. Melampsoraceae Schrot.

220. **Melampsora Helioscopiae** Pers. Cast., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 586; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 236; Berk., *Som. not.*, 7; Lager., *Fl. Myc. Port.*, 139; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 15.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 336.

In foliis *Euphorbiae* sp., forte *E. Helioscopiae* L., pr. Silves! aprili, 1908.

221. **Melampsora populina** (Jacq.) Lév., in De-Ton., ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 590; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 242; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 70 et III, 19; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 8; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 158; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 15; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 190.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1135; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 5, cum icon.

In foliis *Populi canescentis* Sm., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903.

** 222. **Caeoma Androsaemi** n. sp.

Maculis nullis vel badiis, indeterminatis, in foliorum pagina superiore dispositis; soris hypophyllis, minutis plus minus rotundatis, aurantiacis, effusis vel rarissime aggregatis, primo tectis, dein pulverulentis, pallescentibusque; caemosporis plerumque globosis, raro oblongisve (immaturis polygonis) verruculosis, flavidis, $17\text{-}23 \times 17\text{-}20\ \mu$.

In foliis *Androsaemi officinalis* All., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1908.

Clas. II. ASCOMYCETAE (Fr.) em. Sacc.

Subclas. I. Euascae (Schröt.) em. Sacc.

Ordo II. Pyreniales (Fr. em. de Not.) em. Sacc.

Fam. II. Valsaceae Tul.

* 223. **Diaporthe Tetrastaga incompta** Sacc., *Syll.*, IX, 717; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 248.

In ramulis *Ampelopsidis hederaceae* Michx., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, decembri, 1903.

Obs.: Sporulis leniter vel plerumque multum constrictis, longioribus et crassioribus, usque 22,5 × 6 μ.

Fam. IV. Sphaeriaceae (Fr.) em. Sacc.

* 224. **Guignardia (Laestadia) Cerris** (Pass.) Vial. et Rav.; *L. Cerris* Pass., in Sacc., *Syll.*, I, 421: Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 138.

Vid. *Not.*, Trav., *Fl. Ital. Crypt.*, *Sphaer.*, 375.

In foliis *Quercus cocciferae* L., pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, martio, 1903.

* 225. **Guignardia (Laestadia) guarapiensis** (Speg.) Vial. et Rav.; *L. guarapiensis* Speg., in Sacc., *Syll.*, IX, 578.

Vid. *Not.*, Trav., *Fl. Ital. Crypt.*, *Sphaer.*, 375.

In ramulis *Ricini Zanzibariensis* Hort., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, aprili, 1908.

Socia *Macrophoma Ricini* (Cke.) Berl. et Vogl.

** 226. **Guignardia (Laestadia) Photiniae** Almeida et S. Cam., n. sp.: *L. Photiniae* Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 384.

Peritheciis epiphyllis vel raro amphigenis, sparsis gregariisve, primo tectis demumque erumpentibus, subglobosis, poro pertusis, 150-200 μ. diam.; ascis irregularibus, sursum deorsumque attenuatis, breve stipitatis, octosporis, 60-70 × 14-16 μ.; sporidiis distichis, amygdaliformibus, oblongo-ovatis, subinaequilateralibus, utrinque rotundatis, granuloso farctis, rectis vel leniter curvulis, 16-18 × 7-8 μ.

In foliis *Photiniae* sp., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, 1906.

** 227. **Guignardia (Laestadia) Phytolaccae** n. sp.

Peritheciis sparsis, plerumque gregariis, innatis, demum erumpentibus, globoso-depressis, contextu pseudo-parenchymatico roseo, poro pertusis, 130-150 μ. diam.; ascis subfusiformibus, rectis vel leniter curvulis, sessilibus, octosporis, 60-70 × 12-15 μ.; sporidiis distichis, ellipsoideis (rectis), claviformibusve (deorsum attenuatis curvatisque), utrinque rotundatis, continuis, minute pluriguttulatis, hyalinis, 17-20 × 7,5-8 μ.

In caulibus *Phytolaccae decandrae* L., pr. Coimbra (Choupal), leg. A. Moller, februario, 1908.

Obs.: Jam numerosas genus *Guignardia* species habet, quae novis formis inventis crescent. Inde generis divisio in subgenera duo satis convenit:

I. Endochromatia (Etym.: *endon*, intus et *chroma*, color). Parietibus peritheciae plerumque atris, brunneis, vel fuscis, contextu colorato.

Ad subgenus *Endochromatiam* species sequentes ducendae sunt: *G. Saxifragae* (Sacc. et Scal.) Vial. et Rav.; *G. prominens* (Erhle) Vial. et Rav.; *G. seriate* (Baumb.) Vial. et Rav.; *G. Lorentzii* (Speg.) Vial. et Rav.; *G. Aspidistrae* (F. Tassi) Vial. et Rav.; *G. astragalina* (Rehm.) Vial. et Rav.; *G. Cerberae* (F. Tassi) Vial. et Rav.; *G. auripunctum* (Harkm.) Vial. et Rav.; *G. vitigena* (Pass.) Vial. et Rav.; *G. guaranitica* (Speg.) Vial. et Rav.; *G. Engleri* (Speg.) Vial. et Rav.; *G. socia* (Penz.) Vial. et Rav.; *G. Veneta* (Sacc. et Speg.) Vial. et Rav.; *G. cylindrasca* (Sacc. et Speg.) Vial. et Rav.; *G. sylvicola* (Sacc. et Roum.) Vial. et Rav.; *G. Marii* (De Not.) Vial. et Rav.; *G. jasminicola* (Desm.) Vial. et Rav.; *G. Phytolaccae* n. sp.

II. Endoleucina (Etym.: *endon*, intus et *leucos*, albidus). Parietibus peritheciae plerumque atris, brunneis vel fuscis, contextu albido.

* 228. **Guignardia (Laestadia) Rollandi** (Sacc. et Syd.) Vial. et Rav. (?); *L. Rollandi* Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 455.

Vid. *Not.*, Trav., *Fl. Ital. Crypt.*, *Sphaer.*, 375.

In foliis *Eucalypti Globuli* Labill., pr. Caldas de Monchique (Algarve)!, aprili, 1908.

Obs.: Peritheciis amphigenis, in macula saepe apice foliorum insidente albido-lutescente dispositis, brunneo-cincta, plerumque sparsis; ascis claviformibus, 125-130 × 22-25 μ.; sporidiis monostichis vel plerumque subdistichis, oblongis, navicularibusve, utrinque attenuatis, 20-25 × 10-12 μ., plasmate granuloso-farctis, guttulis luteis repletis non visis.

An *Guignardia Rollandi* (Sacc. et Syd.) Vial. et Rav. vel n. sp.?

* 229. **Phomatospora Berkeleyi** Sacc., *Syll.*, I, 432; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 51.

In caulibus emortuis *Polygalae myrtifoliae* L., pr. Povoa de Lanhoso, leg. Balthazar de Mello, majo, 1906.

A cl. Moller communicata.

Obs.: Ascis minoribus.

· 230. **Physalospora Asbolae** Berk. et Br. Cke., in Sacc., *Syll.*, XI, 292; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 288.

In foliis *Pritchardiae filiferae*, horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, junio, 1889 herbario Polytechnicae Scholae.

Obs.: Peritheciis immersis, breve papillatis, subglobosis, 200-240 μ.; ascis claviformibus, pedicellatis, octosporis, 80-87 × 20-22 μ.; paraphysibus filiformibus; sporidiis navicularibus, hyalinis, guttulatis, distichis, 25-28 × 10-12 μ.

· 231. **Physalospora Festucae** Lib.) Sacc., *Syll.*, I, 434; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 248.

In ramulis *Arundinis Donacis* L., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, junio, 1904.

232. **Physalospora latitans** Sacc., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 520; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 159; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 191.

In foliis *Eucalypti Globuli* Labill., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903.

·* 233. **Physalospora Pittospori** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, I, 138, tab. X, fig. 5-7; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 582.

Peritheciis sparsis, ad apicem foliorum in macula arida, epidermide tectis, demum erumpentibus, hypophyllis vel raro epiphyllis, globoso-depressis, atris, ostiolo prominulo, 150-200 × 180-190 μ.; ascis tereti-clavulatis, brevissime stipitatis, 135-140 × 20-25 μ., octosporis; sporidiis submonostichis, ovoideis, granulosis, 20-25 × 7,5-12 μ.; paraphysibus sinuosis, septatis.

In foliis *Pittospori* sp., pr. Cruz Quebrada, leg. Castro Guedes, februario, 1903.

Coutinia Almeida et S. Cam., n. gen., *Rev. Agron.*, I, 392; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 590. Etym. a cl. bot. Pereira Coutinho, *Florae Lusitanicae* cultore).

Perithecia carbonacea, saepe gregaria, geminata, haud stromatica, subtecta, dura basi plana matrice insculpta, poro pertuso; asci stipitati, paraphysati, octospori; sporidia continua, plus minus ellipsoidea, hyalina.

A familia *Dothideacearum* praecipue differt stromate nullo. A genero *Botryosphaeria* satis differt peritheciis geminatis, primitus cavitatem unicam, rimosam efformantibus, subinde fissurae margines intus reflexi et

crescentes usque ad septum e basi elevatum parietes pseudo-parenchymatosos constituunt.

* 234. **Coutinia Agaves** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, I, 392, tab. XIV, fig. 4-6; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 590.

Peritheciis amphigenis, saepe gregariis, geminatis, primo tectis, subinde epidermide rupta, ostiolo denudato, subglobosis, aterrimis, 320 μ. diam.; ascis octosporis, clavatis, longe stipitatis, paraphysatis, 160-180 × 40-50 μ.; sporidiis distichis, subellipsoideis, unilateraliter gibbosulis, plasmato granuloso-farctis, hyalinis, 40-48 × 15-18 μ.

In foliis *Agaves americanae* L., Lisboa (Bemfica)!, martio, 1903.

Socio *Coniothyrio concentrico* (Desm.) Sacc., var. *Agaves* Sacc.

235. **Botryosphaeria Bérengeriana** De Not., in Sacc., *Syll.*, I, 457; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 28; Berl., Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 119.

In foliis *Dianellae longifoliae* R. Br., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, majo, 1908.

Obs.: Sporidiis vix minoribus, usque 21 × 8 μ.

236. **Anthostomella contaminans** (Dur. et Mont.) Sacc., *Syll.*, I, 280; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 55; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 159; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 216 et IV, 83.

In ramulis *Phoenicis canariensis* Ehrb. (novembri, 1903) et foliis *Phoenicis reclinatae* Jacq. (januario, 1906), horto botanico Coimbra, leg. A. Moller.

* 237. **Anthostomella palmacea** (Cke.) Sacc., *Syll.*, I, 291; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 216 et V, 51.

In petiolis *Rhapis flabelliformis* Ait., horto botanico Coimbra, decembri, 1903 et foliis *Fourcroyae Bedinghausii* Koch., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, februario, 1906.

Obs.: Peritheciis sparsis vel gregariis, primo tectis, dein erumpentibus, subglobosis, aterrimis, 150-200 μ.; ascis cylindraceis, praecipue subclaviformibus, breviter pediculatis, 70-80 × 10 μ.; sporidiis oblique monostichis, plerumque ellipsoideis vel ovalibus, atro-brunneis, saepe centro grosse 1-nucleatis, 10-13 × 6-7 μ.

238. **Anthostomella Tomicum** (Lév.) Sacc., *Syll.*, I, 282;

Berl., Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 119; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 216.

In ramulis *Bambusae* sp., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, augusto, 1889 (herb. Polyt. Sch.).

* 239. **Sphaerella Bonae-noctis** Sacc., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 530; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 288.

In ramulis *Ipomoeae* sp., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903.

* 240. **Sphaerella Mougeotiana** Sacc., *Syll.*, I, 519; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 221.

In caulibus *Rubiae peregrinae* L., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, aprili, 1906.

Obs.: Asci paraphysati videntur; sporidiis 1-septatis (vel ob plasma 4-partitum, simulate 3-septatis).

* 241. **Sphaerella papyrifera** Pass., in Sacc., *Syll.*, IX, 639; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 349.

In ramulis *Araliae trifoliae* Deine et Planch., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, septembri, 1904.

Sociis *Phoma Araliae* Cke. et Mass., *Macrophoma Araliae* Sacc. et Berl.

* 242. **Didymella effusa** (Nies.) Sacc., *Syll.*, I, 552; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 52.

In caulibus emortuis *Sechii edules* Sw., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, majo, 1905.

243. **Didymosphaeria donacina** (Nies.) Sacc., *Syll.*, I, 715; *Microthelia Donacina* Nies., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 31; *D. donacina* Nies., in Berl., Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 120; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 288.

In culmis *Arundinis Donacis* L., pr. Coimbra, leg. A. Moller, augusto, 1889 (herb. Polyt. Sch.).

** 244. **Metasphaeria Magnoliae** (Almeida et S. Cam.) Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 695; *Sporoctomorpha Magnoliae* Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, I, 90, tab. IX, fig. 4-6.

Peritheciis epiphyllis, globulosis, atris, poro pertuso, 150-200 μ. diam.; ascis obclavatis, substipitatis, octosporis, 85-90 × 17-20 μ.; paraphysibus

numerosissimis, longiusculis, acicularibus; sporidiis distichis, octoformibus, 3-septatis, utrinque rotundatis, in partes inaequales septo medio valde constricto, divisis, hyalinis, 18-20 × 6-7,5 μ.

In foliis *Magnoliae* sp., Lisboa (Bemfica), leg. Yglesias Vianna, februario, 1903.

Sociis *Phyllosticta Yulan* F. Tassi et *Microdiplodia punctifolia* (Almeida et S. Cam.) Sacc. et D. Sacc.

* 245. **Metasphaeria papulosa** (Dur. et Mont.) Sacc., f. *Debeauxi* (S. et R.) Sacc., in Berl., *Icon. fung.*, I, 141, tab. CLVI, fig. 1; *M. pinnarum* (Pass.) Sacc., *Syll.*, II, 179; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 59.

In ramis fructiferis *Phoenicis dactyliferae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, majo, 1905.

* 246. **Metasphaeria Spatharum** (Ces.) Sacc., *Syll.*, II, 179.

In pedunculis *Chamaeropis exselsae* Thunb., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, 1908.

Obs.: Peritheciis sparsis; ascis minoribus.

* 247. **Metasphaeria Vincae** (Fr.) Sacc., *Syll.*, II, 171; Berl., *Icon. fung.*, I, 129, tab. CXXXVII, fig. 4; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 221.

In caulibus *Vincae mediae* Hoffmg. et Link., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, aprili, 1906.

* 248. **Leptosphaeria Bambusae** Roll., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 571; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 191.

In cortice *Bambusae arundinaceae* Humb. et Bonpl., et foliis *B.* sp., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, et horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, augusto, 1889 (herb. Polyt. Sch.), julioque, 1905.

** 249. **Leptosphaeria Cocoës** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, II, 384, tab. II, fig. 5-7; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 727.

Peritheciis sparsis, epidermide-tectis, subglobosis, atris, poro pertuso, 90-150 μ. diam.; ascis subcylindraceis, breve stipitatis, 80-100 × 12-15 μ.; sporidiis cylindraceis, utrinque rotundatis, monostichis vel subdistichis, biseptatis, ad septa praecipue inferius constrictis, fulvis, 15-22 × 5-6 μ.

..

In foliis *Cocoës Romanzoffianae* Cham., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903.

Sociis *Coniothyrio palmicolo* (Fr. p. p.) Starb. et *Phyllosticta Cocoës* Allesch.

250. **Leptosphaeria Convallarieae** n. nom.; *L. Dracaenae* S. Cam., in Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 26; Sacc., et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 727.

Peritheciis subtectis, prominulis, sparsis vel confluentibus, ostiolo simplici, pertuso, atris, ovalibus, 130-190 × 115-170 μ.; ascis numerosis, paraphysatis, breviter stipitatis, octosporis, clavato-oblongis, apice rotundatis, 75-100 × 8-14 μ.; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis, rectis curvulisve, subflavescentibus, 4-septatis, tenuiter constrictis, 16,5-26 × 3,5-5 μ.

α. forma *Dracaenae*.

Ascis 75-80 × 8-10 μ.; sporidiis 16,5-17,5 × 3,5-4 μ.

In foliis emortuis *Dracaenae Draconis* L., horto Instituti Agronomici, leg. Castro Guedes, junio, 1902.

Socia *Diplodina dracaenicola* Sacc.

β. forma *Rusci*.

Ascis 90-100 × 12-14 μ.; sporidiis 20-26 × 4-5 μ.

In foliis emortuis *Rusci aculeati* L., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, aprili, 1908.

* 251. **Leptosphaeria eustoma** (Fr.) Sacc., f. *carpophila* Sacc., in Berl., *Icon. fung.*, I, 57, tab. XLIII, fig. 1; *L. carpophila* Sacc., *Syll.*, II, 57; *L. eustoma* (Fr.) Sacc., f. *carpophila* Sacc., in Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 217.

In ramulis *Tecomae Capensis* Lindl., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, decembri, 1903.

* 252. **Leptosphaeria galiicola** Sacc., *Syll.*, II, 21.

In caulibus *Centranthi rubri* DC., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, majo, 1906.

* 253. **Leptosphaeria modesta** (Desm.) Auersw., in Sacc., *Syll.*, II, 39; Berl., *Icon. fung.*, I, 81, tab. LXXI, fig. 4; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 349.

In ramulis *Coptis asplenifoliae* Salisb., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, septembri, 1904.

** 254. **Leptosphaeria Molleriana** n. sp.

Peritheciis sparsis, epidermide tectis, globoso-depressis, subglobosisve, atris, poro pertusis, 200-250 μ. diam.; ascis obclaviformibus, sessilibus vel lenissime stipitatis, paraphysatis, 80-90 × 12-13 μ.; sporidiis fusiformibus, utrinque rotundatis, distichis, triseptatis, saepe curvulis, melleis, 22-25 × 6-7 μ.

In foliis *Cocoës Romanzoffianae* Clem., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, septembri, 1904.

Obs.: A *Leptosphaeria Cocoës* Almeida et S. Cam., facile distinguenda. A cl. Moller dicata.

* 255. **Leptosphaeria Plemeliana** Niessl (?), in Sacc., *Syll.*, II, 49.

In caulibus *Campanulae Pallasianae* Roem. et Schult., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1908.

Obs.: Ascis claviformibus, 50-60 × 9-10 μ.; sporidiis non stipitatis sicut videtur, subfusiformibus, oblique monostichis vel subdistichis, 18-22 × 5 μ.

An *Leptosphaeria Plemeliana* Niessl, vel n. sp.?

256. **Leptosphaeria Rusci** (Wall.) Sacc., *Syll.*, II, 74; Berl., *Icon. fung.*, I, 72, tab. LIX, fig. 3; Niess., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 14; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 160; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 143.

In cladodis *Rusci aculeati* L., pr. Castello Branco (?), leg. et determinavit C. Torrend.

257. **Leptosphaeria translucens** Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 15; Sacc., *Syll.*, IX, 786; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 191 et IV, 83.

In foliis *Fourcroyae giganteae* Vent. (novembri, 1903 et januario, 1906) et *Carludovicae palmatae* Ruiz. et Pav. (januario, 1906), horto botanico Coimbra, leg. A. Moller.

258. **Pleospora herbarum** (Pers.) Rbh., in Sacc., *Syll.*, II, 247; Berl., *Icon. fung.*, II, 19, tab. XXVII; Berk., *Som. not.*, 8; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 254 et III, 30; Niess., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 11-12; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 16 et VI, 56; Berl. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VII, 162; Berl., Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 121; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 160; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 27; Almeida et

S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 191, III, 143, 254, IV, 83, 137, 221 et V, 19, 52, 328.

In foliis, ramulis caulibusque *Agapanthi umbellati* L'Hérit., *Agrostemmatis Githaginis* L. (*Nigella*), *Alismatis cordifolii* L., *Aloës* sp., *Campanulae Rapunculi* L., *Centranthi rubri* DC., *Chrysanthemi flosculosi* L., *Cinerariae cruentae* E. Mey., *Cordylines australis* Hook. f., *Dianthi sinensis* Link., *Dipsaci Fullonum* L., *Fourcroyae Bedinghausi* Koch., *F. giganteae* Vent., *Galegae officinalis* L., *Helianthi tuberosi* L., *Ipomaeae Schiedianae* Ham., *Kniphofiae aloides* Much., *Lagenariae vulgaris* Ser., *Lathyri Clymeni* L., *L. latifolii* L., *Lauri nobilis* L., *Leucanthemi montani* Dac. (*Chrysanthemi montani* L.), *Malvastri carpinifolii* A. Gray., *Maricandiae arvensis* DC., *Phaseoli Caracallae* L., *Sambuci nigrae* L., *Saponariae officinalis* L., *Sechii edulis* Sw., *Senecionis cinerariae* DC., *Sidae Napaeae* Cav., *Syringae vulgaris* L., *Tecomae radicantis* Juss. et *Tropaeoli Lobliani* Hort., horto botanico Coimbra et Cerca de S. Bento (pr. Coimbra), leg. A. Moller, januario, februario, martio, aprili, majo, octobri, novembri, decembri, 1903-1908.

· 259. **Pleospora infectoria** Fuck., in Sacc., *Syll.*, II, 265; Berl., *Icon. fung.*, II, 11, tab. XIII, fig. 2; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 384.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 651, 856.

In ramulis *Rapistri rugosi* All., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, septembri, 1904.

260. **Pleospora phragmospora** (Dur. et Mont.) Ces., in Sacc., *Syll.*, II, 269; Berl., *Icon. fung.*, II, 18, tab. 25; *P. ovoidea* Niess., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 12; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 19; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 27.

In foliis *Yuccae* sp., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, majo, 1908.

Obs.: Sporulis longioribus usque 45 μ.

A *P. herbarum* (Pers.) Rbh. praecipue differt sporidiis monostichis, 5-7 septatis.

· 261. **Pleospora Principis** Pass., in Sacc., *Syll.*, II, 269; Berl., *Icon. fung.*, II, 17, tab. XXII, fig. 3; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 90.

In pinnis aridis *Phoenicis dactyliferae* L., Lisboa (Matadoiro), leg. Castro Guedes, septembri, 1902.

Sociis *Phoma Magnusii* Bomm. Rouss. et *Macrophoma Phoenicum* Sacc.

* 262. **Pleospora subriparia** (Cke.) Sacc., f. *Gladioli* Cke., in Berl., *Icon. fung.*, II, 19, tab. XXVI, fig. 1; *P. subriparia* (Cke.) Sacc., *Syll.*, II, 272; *P. subriparia* (Cke.) Sacc., f. *Gladioli* Cke., in Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 175.

In foliis *Gladioli* sp., horto Instituti Agronomici Lisboa! martio, 1903.

* 263. **Teichospora Phragmitis** Pass., in Sacc., *Syll.*, II, 294; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 138.

In vaginis *Phragmitis communis* Trin., pr. Cruz Quebrada, leg. Castro Guedes, februario, 1903.

Fam. V. Perisporiaceae Fr.

* 264. **Limacinia Mori** (Catt.) Sacc., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 474; *Meliola Mori* (Catt.) Sacc., *Syll.*, I, 68; Berl., *Fung. Moric.*, *App.*, 10; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 338.

In foliis *Mori albae* L., pr. Coimbra, leg. A. Moller, augusto, 1904.

265. **Capnodium Araucariae** Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 257; Sacc., *Syll.*, I. 75; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 15; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 175 et II, 190.

In foliis *Araucariae excelsae* R. Br., pr. Porcalhota, leg. Castro Guedes, martio, 1903, horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, augusto, 1889 (herb. Polyt. Sch.).

266. **Capnodium Citri** Berk. et Desm., in Sacc., *Syll.*, I, 78; *Meliola Penzigi* Sacc., in Penz., *St. Bot. Sug. Agr.*, 320; *C. Citri* Berk. et Desm., in Berk., *Som. not.*, 9; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 248, II, 257 et III, 33; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 159; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 25; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 190.

In foliis ramulisque *Citri Aurantii* Risso, horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903.

267. **Capnodium Nerii** Rbh., in Sacc., *Syll.*, I, 77; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 258 et III, 33; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 159; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 191 et V, 338.

In foliis *Nerii Oleandri* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903 et Azeitão, leg. Nobre da Veiga, majo, 1906.

268. **Capnodium Tiliae** (Fuck.) Sacc., *Syll.*, I, 74; *C. Per-*

soonii Berk. et Desm., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 257; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 191.

In foliis *Tiliae europaeae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, augusto, 1889 (herb. Polyt. Sch.).

Fam. VII. Dothideaceae Nits.

269. **Phyllachora Cyperi** Rehm., var. *Donacis* Berl. et Sacc., in Berl., Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 122; Sacc., *Syll.*, IX, 1029.

In culmis *Arundinis Donacis* L., pr. Coimbra. Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, aprili, 1908.

270. **Phyllachora Ulmi** Duv. Fuck., in Sacc., *Syll.*, II, 594; Niess., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 19; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 58; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 57.

In foliis *Ulmi campestris* (L.) Sm., pr. Cintra, leg. Barros da Fonseca, octobri, 1902.

** 271. **Auerswaldia quercina** S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, I, 57, tab. VII, fig. 7 et tab. VIII, fig. 1-3; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 843.

Maculis nullis; stromatibus epiphyllis, subhemisphaericis rarius hypophyllis, irregularibus, plerumque in rachide dispositis, saepe confluentibus, subsuperficialibus, magnitudine varia, 1-4 mill.; loculis omnino prominulis, haud immersis, inaequalibus, numerosis, lenticularibus vel subconoideis, minutis, 130-180 × 60-80 μ.; ostiolo indistincto; contextu albo-farctis; ascis oblongis, apice rotundatis, stipitatis, octosporis, 70-75 × 18-20 μ., paraphysatis; sporidiis subcymbiformibus, levibus, continuis, pallide-salmoneis, distichis, granulosis, 18-25 × 10-12 μ.

In foliis vivis *Quercus humilis* Lam., S. Martinho do Bispo, circa Coimbra, leg. dr. Silva Rosa, augusto, 1902.

** 272. **Montagnella Berberidis** n. sp.

Stromatibus suborbicularibus, atris, solitariis, subsuperficialibus, diu epidermide velatis, $^1/_4$-$^1/_2$ mm. diam.; loculis variis, plus minus rotundatis; ascis clavulatis, sursum deorsumque saepe attenuatis, non vel vix pedicellatis, octosporis, aparaphysatis, 50-70 × 14-16 μ.; sporidiis plerumque tristichis, oblongo-fusoideis, utrinque rotundatis, triseptatis, primo hyalinis, demum fuscis, medio constrictis, 15-18 × 5-6 μ.

In ramis exsiccatis *Berberidis vulgaris* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, octobri, 1908.

Fam. VIII. Hypocreaceae De Not.

* 273. **Nectria cinnabarina** (Tode) Fr., in Sacc., *Syll.*, II, 479; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 254.
In cortice *Alni glutinosae* Gaert., pr. Castello Branco (?), leg. et determinavit C. Torrend.

** 274. **Calonectria Pithecoctenii** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, III, 254; tab. V, fig. 1-3.
Peritheciis plerumque caespitosis, raro sparsis, ovoideis, sursum attenuatis, atro-purpureis, 200-250 × 400-450 μ.; ascis subclaviformibus, 8-sporis, 65-75 × 11-13 μ.; sporidiis amygdaliformibus, sursum rotundatis, deorsum attenuatis, triseptatis, hyalinis, oblique monostichis vel irregulariter subdistichis, 17-20 × 8-10 μ.
In ramulis emortuis *Pithecoctenii Squali* DC., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, octobri, 1904.

Fam. X. Microthyriaceae Sacc.

Ophiopeltis Almeida et S. Cam., n. gen., *Rev. Agron.*, II, 175; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 873. (Etym. *ophis* anguis et *pelte* scutum).
Perithecia submembranacea, dimidiato-scutata, superficialia, centro perforata; asci subcylindracei, aparaphysati, oligospori (trispori); sporidia vermicularia, ascos subaequantia, multiguttata, hyalina.
Ad *Microthyriaceas* accedit ob perithecia dimidiata, tanquam trispora asci videntur. Ab affini *Scolecopeltae* differt sporidiis non articulatis.

** 275. **Ophiopeltis Oleae** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, II, 175; tab. X, fig. 8-10; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 873.
Peritheciis peltatis, atris, ostiolo distincto impressoque, 200-230 × 80-100 μ.; ascis subcylindraceis, in stipitem brevem attenuatis, apice rotundatis, 38-50 × 12-15 μ., trisporis; sporidiis vermiformibus, obtusiusculis, plerumque curvulis, hyalinis, pluriguttatis, 35-48 × 2,5-3 μ.
In ramulis siccis *Oleae europaeae* L., Lisboa (Bemfica)! martio, 1903.
Socia *Phoma ramulicola* Cel. (?).

Ordo III. Hysteriales (Cda.) em. nom. Sacc.

Fam. I. Hysteriaceae Cda.

** 276. **Schizothyrium macrosporum** n. sp.

Peritheciis amphigenis, innato-superficialibus, sparsis, primo orbiculatis, demumque ellipsoideis, diu convexiusculis, dein applanatis, rima longitudinali percursis; ascis dense congestis, claviformibus, longe pedicellatis, $100\text{-}150 \times 15\text{-}17$ μ.; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis, vel subellipsoideis, utrinque rotundatis, continuis, hyalinis, $17\text{-}20 \times 5$ μ.; paraphysibus copiosissimis, filiformibus, flexuosis, ascos superantibus.

In foliis petiolisque *Hederae Helicis* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1908.

Obs.: An dividere *Schizothyrii* species in genera duo conveniet, pro ascis paraphysium instructis vel destitutis, ut similiter in genera *Physalospora* Niessl et *Phomatospora* Sacc. fit? Sed potius faciendam *Schizothyrii* generis divisionem in subgenera duo videtur:

I. Diloparaphysium (Etym.: *dilos* conspectus, *para* juxta et *physis* vesica). Ascis paraphysatis.

Hoc subgenus species sequentes comprehendit: *Schizothyrium neglectum* (Duby) Sacc., *S. Verbasci* (Schw. et Duby) Sacc., *S. melanoplacum* (Mont.) Sacc., *S. Rhododendri* Pat., *S. parallelum* Karst., *S. Juglandis* Rich., *S. Aceris* (P. Henn. et Lindl.) Rac., *S. hypodermoides* Rehm., *S. bambusellum* Rehm., *S. Pteridis* Feltz.

II. Aoratoparaphysium (Etym.: *aoratos* aoratus, *para* juxta et *physis* vesica). Ascis aparaphysatis.

Ad subgenus *Aoratoparaphysium* species sequentes ducendae sunt: *Schizothyrium microthecum* (Duby) Sacc., *S. commutatum* Sacc., *S. Crucianellae* (Duby) Sacc., *S. sclerotioides* (Duby) Sacc., *S. Ptarmicae* Desm. (?), *S. acerinum* Desm. (?), *S. obscurum* (Duby) Sacc., *S. pulicare* (Mont.) Sacc. (?), *S. Eucalyptorum* Cke. et Mass. (?), *S. Hyperici* (Vesterg.) Sacc. et D. Sacc. (?).

Ordo V. **Discales** (Fr.) em. nom. Sacc.

Fam. III. Pezizaceae Fr.

* 277. **Peziza Sejournei** Boud., in Sacc., *Syll.*, VIII, 89.
In foliis *Hederae Helicis* L., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, aprili, 1908.

Obs.: Ascoma minore, 1 mm. lat.

Fam. V. Dermataceae Fr.

* 278. **Dermatea Chionanthi** Ell. et Ev., in Sacc., *Syll.*, XI, 423.
In ramulis *Chionanthi virginicae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1904.

Fam. VIII. Phacidiaceae Fr.

279. **Coccomyces dentatus** (Kze. et Sch.) Sacc., *Syll.*, VIII, 745; *Phacidium dentatum* Kze. et Sch., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 164; Niess., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 21; *C. dentatus* (Kze. et Sch.) Sacc., in Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 338.
In foliis dejectis *Quercus cocciferae* L., *Q. pedunculatae* Ehrb. et *Q. suberis* L., horto botanico Coimbra et Cerca de S. Bento (Coimbra), leg. A. Moller, februario et octobri, 1904, 1906 et 1908.

280. **Coccomyces trigonus** (Kze. et Sch.) Karst., in Sacc., *Syll.*, VIII, 745; *Phacidium trigonum* Kze. et Sch., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 164.
P. trigonum Kze. et Sch., in Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1367.
In foliis aridis *Lauri nobilis* L. et *Tristaniae confertae* R. Br., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, et horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1906 et 1908.

Subdiv. II. DEUTEROMYCETAE Sacc.

Ordo I. Sphaeropsidales (Lév. em. Sacc.) Lindau

Fam. I. Sphaerioidaceae Sacc.

* 281. **Phyllosticta bacteriiformis** (Pass.) Sacc., forma *Quercus* C. Mass., in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 240.

In foliis *Quercus pedunculatae* Ehrh., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, februario et octobri, 1908.

Obs.: Maculis sparsis subrotundatis, globusisve, vel confluentibus, irregularibus, stramineis, brunneo-cinctis; pycnidiis amphigenis, plerumque epiphyllis; sporulis binucleatis.

Socio *Coccomyce dentato* (Kze. et Schm.) Sacc.

** 282. **Phyllosticta Bromeliae** n. sp.

Maculis amphigenis, indeterminatis, albescentibus; pycnidiis epi-hypophyllisve, subglobosis, nigris, innatis, plerumque sparsis vel raro gregariis, poro pertusis, 150-200 μ. diam.; sporulis ellipsoideis, hyalinis, continuis, biguttulatis, utrinque attenuatis, 8-10 × 3 μ.

In foliis *Bromeliae Acaneae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1908.

* 283. **Phyllosticta castanicola** Ell. et Ev., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 862.

In foliis *Castaneae vescae* Gaertn., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, octobri, 1903.

* 284. **Phyllosticta Cheiranthorum** Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 38; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 138.

In foliis languidis *Cheiranthi Cheiri* L., pr. Cruz Quebrada, leg. Castro Guedes, februario, 1903.

** 285. **Phyllosticta Cherimoliae** Almeida et S. Cam., n. sp., an *Phoma helvola* B. et C.?, in Sacc., *Syll.*, III, 116, *Rev. Agron.*, IV, 137; *Phyllosticta Anonae* Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 83, tab. I, fig. 6-7, non *P. Anonae* P. Henn., in Sacc., *Syll.*, XVIII, 224.

Maculis inter nervulis dispositis, elongato-rotundatis, contiguis, arescendo griseo-ochraceis, castaneo-cinctis; pycnidiis sparsis vel gregariis, epiphyllis, subglobosis, minutis 120-150 μ. diam., atris; sporulis subovoideis, hyalinis, grosse biguttatis, 7-10 × 2,5-3 μ.

A *Phoma helvola* B. et C., praecipue differt sporulis majoribus.

In foliis *Anonae cherimoliae* Wendl., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, 1906.

* 286. **Phyllosticta Cocoës** Allesch., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 862; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 384.

In foliis *Cocoës Romanzoffianae* Cham., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903.

Sociis *Leptosphaeria Cocoës* Almeida et S. Cam., et *Coniothyrio palmicolo* (Fr. p. p.) Starb.

* 287. **Phyllosticta Cocos** Cke., in Sacc., *Syll.*, III, 59.

In foliis *Cocos eriospathae* Mart., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, majo, 1908.

Obs.: Pycnidiis epiphyllis, sparsis, primo diu tectis demumque epidermide rupta, depressis; sporulis biguttulatis.

** 288. **Phyllosticta Corynocarpi** n. sp.

Pycnidiis plerumque epiphyllis, sparsis, saepe gregariisve, in maculis aridis dispersis, vel confluentibus, indeterminatis, praecipue apud nervum medianum dispositis, primo epidermide tectis, demum erumpentibus, subglobosis, 180-230 μ. diam.; sporulis ellipsoideis vel subclaviformibus, utrinque rotundatis, continuis, plasmate nubiloso, hyalinis, minoribus interdum biguttatis, 15-25 × 6-7 μ.; basidiis cylindraceis, claviformibusve, hyalinis, usque 30 μ. longis.

In foliis emortuis *Corynocarpi laevigati* Forst., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, februario, 1908.

Socia *Pestalozzia funerea* Desm., β. *discolor*.

* 289. **Phyllosticta decipiens** Ell. et Ev., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 836; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 90.

In foliis *Hederae Helicis* L., horto Instituti Agronomici Lisboa, leg. A. S. Barjona de Freitas, januario, 1903.

290. **Phyllosticta Eucalypti** Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 371; Sacc., *Syll.*, III, 9; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 90,

In foliis vivis languidisve *Eucalypti Globuli* Labill., Lisboa (Bemposta), leg. A. S. Barjona de Freitas, februario, 1903.
Socia *Phyllosticta eucalyptina* Pat.

* 291. **Phyllosticta eucalyptina** Pat., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 852; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 91.
In foliis *Eucalypti Globuli* Labill., Lisboa (Bemposta), leg. A. S. Barjona de Freitas, februario, 1903.
Socia *Phyllosticta Eucalypti* Thüm.

* 292. **Phyllosticta Globuli** Passer., in Sacc., *Syll.*, X, 110; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 217.
In foliis *Eucalypti Globuli* Labill., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, novembri, 1903.
Socio *Cladosporio herbarum* (Pers.) Link.

Obs.: Pycnidiis sparsis, haud gregariis; sporulis largioribus, 2,5 μ.

293. **Phyllosticta hedericola** Dur. et Mont., in Sacc., *Syll.*, III, 20; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 251; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 26 et VI, 63; Berl., Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 122; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 29; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 221.
Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1690.
In foliis *Hederae Helicis* L., pr. Caldas da Rainha et horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, augustoque, 1904 et 1907.

294. **Phyllosticta Kennedyae** Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 27; Sacc., *Syll.*, III, 11; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 288.
In ramulis *Kennedyae rubicundae* Vent., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, junio, 1904.

Obs.: Praecipue differt a *Phoma Kennedyae* F. Tassi, pycnidiis lenticularibus, non globosis, sporulis continuis, haud 4 vel raro 2-guttulatis.

* 295. **Phyllosticta maculiformis** Sacc., *Syll.*, III, 35; Berl., *Il secc. del Cast.*, in *Riv. di pat. veg.*, II, 214 et 215; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 58.
Exsicc. Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 18.
In foliis vivis *Castaneae vescae* Gaertn., pr. Chaves (Traz-os-Montes), leg. Andrade Pereira, octobri, 1902.
Socio *Cylindrosporio castanicolo* (Desm.) Berl., cujus est spermogonium.

* 296. **Phyllosticta Magnoliae** Sacc., subsp. *Cookei* Sacc., *Syll.*, III, 25; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 52.

In foliis *Magnoliae* sp., circa Lisboa (Porcalhota), leg. Castro Guedes, martio, 1903.

* 297. **Phyllosticta Physaleos** Sacc., var. *calycicola* Speg., in Sacc., *Syll.*, III, 48; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 84.

In ramulis *Physaleos Franchetii* Masters, horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, jannario, 1906.

* 298. **Phyllosticta Pittospori** P. Brunn., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 851; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 91.

In foliis *Pittospori* sp., pr. Cruz Quebrada, leg. Castro Guedes, februario, 1903.

* 299. **Phyllosticta Quercus** Sacc. et Speg., in Sacc., *Syll.*, III, 34; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 221.

In foliis *Quercus pedunculatae* Ehrh., pr. Povoa de Lanhoso, leg. Balthazar de Mello, majo, 1906.

A cl. Moller communicata.

* 300. **Phyllosticta Staphylleae** Dearn., in Sacc., *Syll.*, X, 122; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 339.

In foliis *Staphyleae pinnatae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, augusto, 1904.

* 301. **Phyllosticta sycina** Traverso, in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 239; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 221.

In foliis *Fici radicantis* Desf., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1906.

** 302. **Phyllosticta Trochodendri** n. sp.

Maculis amplis, cinereis, castaneo-limitatis, subinde fere totum folium occupantibus; pycnidiis epiphyllis, sparsis, primo epidermide tectis, dein erumpentibus, depressis, ostiolo vix papillato, 300-400 μ. diam.; sporulis ellipsoideis, utrinque rotundatis, vel deorsum attenuatis, biguttulatis, continuis, hyalinis, 7-8 × 2,5-3 μ.; basidiis cylindraceis, hyalinis, usque 20 μ. longis.

In foliis *Trochodendri aralioides* Sieb. et Zucc., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, majo, 1908.

* 303. **Phyllosticta Violae** Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 38; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 339.

In foliis *Violae odoratae* L., pr. Coimbra, leg. Octavio Vecchi, julio, 1903.

Socio *Epicocco purpurascente* Ehrb.

Obs.: Sporulis rectis, subcylindraceis, utrinque biguttulatis, 10 × 2,5 μ. An affinis *Phoma Violae-tricoloris* Diedicke?

* 304. **Phyllosticta Yulan** F. Tassi, in Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 827; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 91.

In foliis vivis *Magnoliae* sp., Lisboa (Bemfica), leg. C. Yglesias Vianna, februario, 1903.

Sociis *Metasphaeria Magnoliae* (Almeida et S. Cam.) Sacc. et D. Sacc., et *Microdiplodia punctifolia* (Almeida et S. Cam.) Sacc. et D. Sacc.

305. **Phoma Acaciae** Penz. et Sacc., in Sacc., *Syll.*, III, 148; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 30; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 248.

In phyllodiis *Acaciae* sp., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, augusto, 1889 (herb. Polyt. Sch.).

Obs.: Basidia persistentia videntur.

* 306. **Phoma africana** Speg., in Sacc., *Syll.*, III, 93; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 217.

In ramulis *Tamaricis africana* Poir., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903.

* 307. **Phoma Ailanthi** Sacc., *Syll.*, III, 95; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 19.

In ramis corticatis *Ailanthi glandulosae* L., pr. Povoa de Lanhoso, leg. Balthazar de Mello, majo, 1906.

A cl. Moller communicata.

* 308. **Phoma alliicola** Sacc. et Roum., in Sacc., *Syll.*, III, 157; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 58.

In caulibus aridis *Allii Ampeloprasi* L., horto Instituti Agronomici Lisboa! junio, 1902.

* 309. **Phoma Anigozanthi** F. Tassi, in Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 877; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 59.

In ramulis floriferis *Anigozanthi flavidi* Redonti, horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, septembri, 1904.

Obs.: Sporulis majoribus, 7-10 × 2-3 μ.

· 310. **Phoma Aquilegiae** Rich., in Sacc., *Syll.*, X, 165; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 143.

In pedunculis *Aquilegiae hybridae* Sims., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1904.

Obs.: Pycnidiis tectis, lenticularibus; sporulis 6-8 × 2,5-3 μ., biguttatis, subcylindraceis.

* 311. **Phoma Araliae** Cke. et Mass., in Sacc., *Syll.*, X, 156; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 349.

In ramulis *Araliae trifoliae* Diene et Planch., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, septembri, 1904.

Sociis *Macrophoma Araliae* Sacc. et Berl. et *Sphaerella papyrifera* Pass.

Obs.: Sporulis 5-8 × 2,5-3 μ.

312. **Phoma atriplicina** West., in Sacc., *Syll.*, III, 140; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 62; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 143.

In caulibus *Atriplicis Halimi* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, septembri, 1904.

* 313. **Phoma berberina** Sacc. et Roum., in Sacc., *Syll.*, III, 72; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 59.

In ramulis *Berberidis vulgaris* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, majo, 1905.

* 314. **Phoma brevipes** Penz. et Sacc., in Sacc., *Syll.*, III, 160; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 217.

In foliis *Agaves Funkianae* Hoch. et Bouché, horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, decembri, 1903.

* 315. **Phoma Cereorum** Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 254; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 20.

In caulibus *Cerci Mac-Donaldiae* Hook., pr. Povoa de Lanhoso, leg. Balthazar de Mello, majo, 1906.

A cl. Moller commun.

Obs.: Pycnidiis saepe solitariis lenticularibusque.

* 316. **Phoma Cocoës** Allesch., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 886; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 20.

In foliis *Cocoës eriospathae* Mart., pr. Povoa de Lanhoso, leg. Balthazar de Mello, majo, 1906.

A cl. Moller commun.

* 317. **Phoma Daturae** Roll. et Fautr., in Sacc., *Syll.*, XI, 490; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 339.

In ramis *Daturae arboreae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1907.

* 318. **Phoma detrusa** Sacc., *Syll.*, III, 72; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 339.

In ramulis *Berberidis vulgaris* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, augusto, 1904.

* 319. **Phoma devastatrix** B. et Br., in Sacc., *Syll.*, III, 132; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 59.

In ramulis *Siphocampyli biserrati* DC., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, majo, 1905.

* 320. **Phoma Dilleniana** Rbh., in Sacc., *Syll.*, III, 122 et X, 489; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 52.

In caulibus aridis *Anodae cristatae* Schlecht., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, februario, 1907.

* 321. **Phoma Diospyri** Sacc., *Syll.*, III, 90; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 339.

In foliis *Diospyri Kaki* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, februario, 1907.

322. **Phoma Engleri** Speg., in Sacc., *Syll.*, X, 183; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 21; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 143.

In foliis *Philodendri pertusi* Kth., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, decembri, 1904.

* 323. **Phoma Eucalypti** Cke., in Sacc., *Syll.*, III, 78; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 60.

In petiolis *Eucalypti Globuli* Labill., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, majo, 1905.

* 324. **Phoma Ficus** Cast., in Sacc., *Syll.*, XI, 486; *P. cine-*

rescens Sacc., *Syll.*, III, 96; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 52; *P. Ficus* Cast., in Almeida et S. Cam., *l. c.*, V, 339.

In fructibus aridis *Fici elasticae* Roxb., pr. Lisboa, leg. Pinto Barros, junio, 1904, et in ramis corticatis *Fici glumaceae* Hort., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, decembri, 1904.

Obs.: Pycnidiis nimie depressis, plerumque sparsis vel rarissime gregariis; basidiis multum longioribus.

* 325. **Phoma folliculorum** (Lév.) Sacc. (?), *Syll.*, III, 155; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 339.

Pycnidiis primo tectis, demum erumpentibus, gregariis, atris, plus vel minus lenticularibus, ostiolo papillato, subinde interdum obsoleto, 130-200 × 70-100 μ.; sporulis ovoideis, continuis, hyalinis, utrinque uniguttulatis, 7,5-9 × 3-4 μ.

In folliculis *Asclepiadis verticillatae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, augusto, 1904.

Obs.: Praecipue differt a *Phoma asclepiadea* Ell. et Ev. pycnidiis majoribus, gregariis, ostiolo papillato, sporulis longioribus crassioribusque.

An *P. folliculorum* (Lév.) Sacc. (?).

326. **Phoma herbarum** West., in Sacc., *Syll.*, II, 133; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 322; Berl. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VII, 162; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 163; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 52.

In caulibus *Brassicae oleraceae* L., *Cheiranthi Cheiri* L., *Dahliae variabilis* Desm., *Hedysarii coronarii* L., *Helianthi argyrophylli* Torr. et Gray. et *Nicotianae colosseae* Ed. André, horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, februario, martio, aprili, septembri, novembri et decembri, 1904-1908.

* 327. **Phoma Joannis** Sacc., *Syll.*, X, 167; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 52.

In caulibus aridis *Polygalae myrtifoliae* L., pr. Povoa de Lanhoso, leg. Balthazar de Mello, majo, 1906.

A cl. Moller communicata.

Obs.: Pycnidiis globoso-depressis, atris, 200-300 × 120-180 μ.; basidiis subcylindraceis, vel claviformibus, rectis, curvulisve, hyalinis, usque 20 μ.

Socia *Phomatospora Berkeleyi* Sacc.

* 328. **Phoma Lavaterae** West., in Sacc., *Syll.*, III, 122; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 222.

In caulibus *Lavaterae arboreae* L., pr. Povoa de Lanhoso, leg. Balthazar de Mello, majo, 1906.

A cl. Moller communicata.

* 329. **Phoma Liliacearum** West., in Sacc., *Syll.*, III, 158; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 144.

In pedunculis *Hemerocallidis flavae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, octobri, 1904.

* 330. **Phoma longicruris** Pass., *Rev. myc.*, 1887, 145; Sacc., *Syll.*, X, 140; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 333.

In foliis *Camelliae japonicae* L., pr. Soalheira (Castello Branco), leg. C. Torrend.

Obs.: Differt a *Phoma altipes* Sacc. (*P. longicruris* Sacc.), *Fl. Myc. Lusit.*, X, 23 et *Syll.*, XI, 483.

* 331. **Phoma longipes** Berk. et Curt., in Sacc., *Syll.*, III, 95.

In ramis *Mori multicaulis* Rafin., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1908.

Obs.: Pycnidiis ovaliformibus, vel saepe globoso-depressis, gregariis, subcorticalibus; sporulis continuis, hyalinis, breviter oblongis, bacillariformibus, utrinque rotundatis, biguttulatis, minutis, $3\text{-}4 \times 1$ μ.; basidiis achrois, rectis vel leniter curvulis, sporula multoties longioribus, $25\text{-}30 \times 1$ μ.

Socia *Phoma Morearum* Brun.

* 332. **Phoma Lonicerae** Cke., in Sacc., *Syll.*, III, 70.

In ramulis *Lonicerae Caprifolii* L., pr. Caldas de Monchique! aprili, 1908.

Obs.: Sporulis claviformibus, usque 14×5 μ.

* 333. **Phoma Macrophoma** Mc. Alp., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 855; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 144.

In foliis *Citri Aurantii* Risso, pr. Castello Branco (?), leg. C. Torrend.

* 334. **Phoma maculifera** (B. et C.) Sacc., *Syll.*, III, 111.

In foliis *Oleariae argophyllae* F. Mull., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, majo, 1908.

Obs.: Sporulis utrinque uniguttulatis, 9-10 × 2,5-3 μ.

* 335. **Phoma magnoliicola** Syd., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 857.

In *Magnoliae grandiflorae* L., apice marginibusque et praecipue nervis foliorum, horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, martio, 1906.

* 336. **Phoma Magnusii** Bomm. Rouss., in Sacc., *Syll.*, X, 181; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 91.

In pinnis aridis *Phoenicis dactyliferae* L., Lisboa (Matadoiro), leg. Castro Guedes, septembri, 1902.

Sociis *Pleospora Principis* Pass. et *Macrophoma Phoenicum* Sacc.

337. **Phoma Malvacearum** West., in Sacc., *Syll.*, III, 122; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 323; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 144 et 255 et V, 53.

In caulibus *Althaeae sinensis* Cav., *Hibisci esculenti* L. et *H. Heterophylli* Vent., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, februario, septembri et novembri, 1904-1907.

** 338. **Phoma Milii** n. sp.

Pycnidiis sparsis, globoso-depressis, atris, immersis, primo diu epidermide tectis, demum ostiolo pertuso erumpente, 250-300 μ. diam.; sporulis oblongo-ellipsoideis vel subclaviformibus, hyalinis, continuis, sursum rotundatis, deorsum attenuatis, plerumque rectis vel raro lenissime curvulis, biguttatis, 7,5-10 × 3-4 μ., basidiis simplicibus, plus minus cylindraceis, subaequilongis, fultis.

In culmis *Milii multiflorii* Cav., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, octobri, 1908.

Socia *Pyrenochaeta leptospora* Sacc. et Briard.

** 339. **Phoma Molleri** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, II, 217; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 246.

Pycnidiis sparsis, hypodermicis, dein prorumpentibus, subglobosis, demum centro depressis, 150-200 × 100-150 μ.; sporulis cylindraceis, medio vix constrictis, utrinque rotundatis, plerumque quadri vel pluriguttulatis, rectis, rarissime botuliformibus, 11-13 × 3-4 μ.

In ramulis *Chimonanthi fragrantis* Lindl., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903.

Species clarissimo collectori dicata.

340. **Phoma Morearum** Brun., in Sacc., *Syll.*, X, 161; Torrend, *Terc. Contr. Fg. Reg. Set.*, 3.

In ramis *Mori multicaulis* Rafin., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1908.

Socia *Phoma longipes* B. et C.

* 341. **Phoma musaecola** F. Tassi, in Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 877; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 20.

In foliis emortuis *Musae Enseles* Gmel. pr. Povoa de Lanhoso, leg. Balthazar de Mello, majo, 1906.

A cl. Moller commun.

* 342. **Phoma Nandinae** F. Tassi, in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 866; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 350.

In ramulis *Nandinae domesticae* Thunb., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, septembri, 1904.

343. **Phoma palmicola** Wint., in Sacc., *Syll.*, X, 181, *Fl. Myc. Lusit.*, X, 21 et XII, 163; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 289.

In culmis *Bambusae mitis* Poir. et foliis *Chamaedorae Martinianae* H. Wendl., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario et augusto, 1889 (herb. Polyt. Sch.) et 1906.

* 344. **Phoma pampeana** Speg., in Sacc., *Syll.*, III, 127; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 84.

In ramulis dejectis putrescentibus *Solani glauci* Dun., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, februario, 1906.

* 345. **Phoma parvispora** Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 889; *P. microsperma* Preuss., in Sacc., *Syll.*, III, 142; *P. microsperma* Karst., in Sacc., *Syll.*, XI, 493; *P. parvispora* Sacc. et Syd., in Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 53.

In foliis *Rhapidis flabelliformis* L'Hér., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, 1906.

Obs.: Sporulis saepe usque 2,5 μ. longis.

* 346. **Phoma Passiflorae** Penz. et Sacc., in Sacc., *Syll.*, III, 156.

In caulibus *Passiflorae* sp., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, februario, 1908.

Obs.: Pycnidiis lenticularibus; sporulis usque 10 μ. longis.

* 347. **Phoma pelliculosa** B. et Br., in Sacc., *Syll.*, III, 166; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 191.

In culmis *Bambusae mitis* Poir., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, augusto, 1889 (herb. Polyt. Sch.).

* * 348. **Phoma polypsecadiospora** n. sp.

Pycnidiis amphigenis, suborbicularibus, atris, primo diu tectis demumque poro erumpente pertusis, 120-180 μ. diam.; sporulis ovalibus vel subglobosis, hyalinis, continuis, pluriguttatis, 10-12 × 7,5-8 μ.

In foliis *Hederae Helicis* L., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, octobri, 1908.

* 349. **Phoma Periplocae** Brun., in Sacc., *Syll.*, X, 156; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 137.

In ramulis *Periplocae graecae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, martio, 1906.

* 350. **Phoma platensis** Speg., in Sacc., *Syll.*, III, 141; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 255.

In ramulis *Solani Wendlandii* Hast., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, decembri, 1904.

* 351. **Phoma ramulicola** Cel. (?), in Sacc., *Syll.*, X, 146; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 176.

In ramulis siccis *Oleae europaeae* L., Lisboa (Bemfica)! martio, 1903.

Obs.: Sporulis 5-7,5 × 2-3 μ., botuliformibus, utrinque rotundatis, biguttulatis. Affinis *Phomae olivarum* Thüm.

Socia *Ophiopeltis Oleae* Almeida et S. Cam.

* * 352. **Phoma Rhabdosporica** n. sp.

Pycnidiis amphigenis, praecipue hypophyllis, plerumque sparsis, semiliberis, atris, lenticularibus, 800-1000 μ. diam; sporulis elongato-ellipsoideis, integris, leniter curvulis, raro rectis, utrinque attenuato-rotun-

datis, biguttulatis, hyalinis, 8-10 × 1 μ.; basidiis filiformibus, achrois, rectiusculis, usque 45 μ.

In foliis dejectis *Eucalypti Globuli* Labill., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, februario, 1908.

353. **Phoma riminicola** Sacc., *Syll.*, III, 93; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 248.

In ramulis *Tamaricis africanae* Poir., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, junio, 1904.

354. **Phoma Rosae** Schultz. et Sacc., in Sacc., *Syll.*, III, 76.

In ramulis *Rosarum* cultarum, horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903 et junio, 1904.

355. **Phoma Rubiae** Sacc., *Syll.*, III, 137 et *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 162; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 249.

In caulibus *Rubiae tinctorum* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903.

356. **Phoma sarmenticia** Sacc., *Syll.*, III, 136 et *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 162; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 191.

In caulibus *Menispermi canadensis* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903.

Obs.: Pycnidiis sparsis *Phomae Menispermi* Peck. accedens, sed caracteribus aliis *P. sarmenticiae* Sacc. identica videtur.

357. **Phoma seposita** Sacc., *Syll.*, III, 68, *Fl. Myc. Lusit.*, X, 21 et XII, 163; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 217.

In ramulis *Glycines violaceae* Schn. et *Wistariae sinensis* DC., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri-decembrique, 1903 et februario, 1908.

Obs.: Pycnidiis tantum papillatis; sporulis ovoideis, vel ellipsoideis, minoribus, 5-7 × 2,5-3 μ.

358. **Phoma Sophorae** Sacc., *Syll.*, III, 67; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 53.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 879.

In ramis *Sophorae japonicae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, februario, 1907.

forma *Gymnocladi* Sacc. et Scal., in Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 163; Sacc., et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 249; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 137.

In ramulis *Gymnocladi canadensis* Lamk., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, martio, 1906.

359. **Phoma** sp.; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 137, tab. III, fig. 1-2.

Pycnidiis sparsis, globoso-depressis, subcutaneo-erumpentibus, olivaceo-farctis, sursum deorsumque hic illic intus elevatis sed non plus minus distincte pluri-locellatis; sporulis breve fusoideis acutiusculis, hyalinis, biguttulatis, $8\text{-}10 \times 2{,}5\text{-}3$ μ.; basidiis filiformibus, curvulis, sporulis duplo plerumque triplo longioribus, suffultis.

In cortice *Platani occidentalis* L., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, februario, 1906.

An *Phoma scabra* Sacc. vel *P. notha* Berk.?

· 360. **Phoma stictica** B. et Br., in Sacc., *Syll.*, III, 89; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 393.

In ramulis *Buxi sempervirentis* L., pr. Porcalhota, leg. Castro Guedes, novembri, 1903.

* 361. **Phoma tamicola** Cke., in Sacc., *Syll.*, X, 183.

In caulibus *Tami communis* L., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, aprili, 1906.

Obs.: Sporulis minoribus, usque 8 μ. longis.

* 362. **Phoma tersa** Sacc., *Syll.*, XI, 483 et *Fl. Myc. Lusit.*, X, 22; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 84.

In ramulis *Passiflorae coeruleae* Auct., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, februario, 1906.

Obs.: Pycnidiis sparsis; sporulis medio haud vel vix constrictulis.

363. **Phoma venenosa** Sacc., *Syll.*, III, 127 et *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 162; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 192.

In ramulis *Daturae suaveolentis* Humb. et Bonpl., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, decembri, 1903.

* 364. **Phoma Vitis** Bon., in Pirot., *Fg. parass. vit.*, 54; Sacc., *Syll.*, III, 79; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 58.

In cortice *Vitis viniferae* L., horto Instituti Agronomici! decembri, 1902.

365. **Macrophoma Araliae** Sacc. et Berl., in Sacc., *Syll.*, X, 195; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 350.

In ramulis *Araliae trifoliae* Dicne et Planch., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, septembri, 1904.

Sociis *Phoma Araliae* Cke. et Mass., et *Sphaerella papyrifera* Pass.

Obs.: Maculis ochraceo-fuscis non visis; sporulis subnavicularibus.

366. **Macrophoma Aurantii** Scalia, in Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 880; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 20.

In foliis siccis putrescentibusque *Citri* sp., pr. Povoa de Lanhoso, leg. Balthazar de Mello, majo, 1906.

A cl. Moller commun.

367. **Macrophoma australis** (Cke.) Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, X, 194; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 144.

In foliis *Eucalypti Globuli* Labill., pr. Cruz Quebrada, leg. Castro Guedes, aprili, 1905.

368. **Macrophoma cassiocarpa** (Cke.) Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, X, 203; *Phoma cassiocarpa* Cke. Sacc., *Syll.*, III, 147; *M. cassiocarpa* (Cke. Berl. et Vogl., in Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 20.

In ramis siccis *Cassiae occidentalis* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, augusto, 1904.

Obs.: Sporulis brevioribus angustioribusque, usque 18 × 5 μ, biguttulatis.

369. **Macrophoma Fici** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, IV, 61, tab. I, fig. 4-5.

Pycnidiis sparsis, globoso-depressis, 250-350 μ. diam., contextu parenchimatico fuligineo; sporulis diversiformibus (ovoideis, ellipticis, elliptico-ovoideis, conoideis vel piriformibus), utrinque rotundatis, hyalinis granulosis, 22-28 × 10-12 μ.; basidiis spora longioribus, hyalinis claviformibusque (demum an evanidis?).

In nervis *Fici macrophyllae* Desf., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, octobri, 1908.

370. **Macrophoma gloeosporioides** Sacc. Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, X, 195; *Phoma gloeosporioides* Sacc., *Syll.*, III, 116; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 60.

In foliis *Quercus cocciferae* L., pr. Castello Branco, leg. C. Torrend.

371. **Macrophoma Henriquesiana** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, II, 218; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 272.

Pycnidiis sparsis, copiosis, subglobosis, atris, primo epidermide velatis demumque fissa, ostiolo breviter papillato erumpente, 140-190 μ. diam.; sporulis ellipsoideis, ovalibus, irregulariter elongatis (polymorphis), rectis, utrinque obtusiusculis, continuis, hyalinis, 17-23 × 5-8 μ.

In ramulis *Dahliae variabilis* Desf., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903.

Species clarissimo botanico dr. Julio Henriques florae lusitanicae cultori dicata.

372. **Macrophoma hypomatilospora** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, IV, 138, tab. III, fig. 3-4.

Pycnidiis sparsis, raro gregariis, subglobosis (circa 300 μ. diam.) vel leniter depressis (300-350 × 200-250 μ.), primo tectis, demum erumpentibus, aterrimis; sporulis hyalinis, ovalibus vel ellipsoideis, sursum rotundatis, deorsum truncatis, granuloso-farctis, 17-22,5 × 7-10 μ.; basidiis cylindraceis, rectis, raro curvulis, sporulis plus minus aequantibus.

In ramulis *Helianthi tuberosi* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, martio, 1906.

373. **Macrophoma ilicella** (Sacc. et Penz.) Berl. et Vogl., f. *Magnoliae* Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 163; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 267; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 20.

In foliis emortuis *Magnoliae* sp. et *M. grandiflorae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, aprili et augusto, 1904-1908.

Obs.: Sporulis longioribus praecipueque crassioribus, usque 28 × 12 μ.

374. **Macrophoma leucostigma** (DC.) Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, X, 194; *Phoma leucostigma* (DC.) Sacc., *Syll.*, III, 105; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 252; Berl., Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 123.

In foliis emortuis *Evonymi japonici* L., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, aprili, 1908.

Obs.: Sporulis tantum longioribus et crassioribus, 15-17 × 7,5 μ., grosse biguttatis.

** 375. **Macrophoma Livistonae** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, V, 20, tab. I, fig. 1-2.

Pycnidiis epiphyllis, sparsis, subglobosis, atris, primo tectis, demum erumpentibus, 150-200 μ. diam.; sporulis subcylindraceis, hyalinis, plerumque medio depressis, utrinque rotundatis, granuloso-farctis, 25-27,5 × 12,5-15 μ.; basidiis non visis.

In foliis siccis *Livistonae chinensis* R. Br., pr. Povoa de Lanhoso, leg. Balthazar de Mello, majo, 1906.

A cl. Moller commun.

376. **Macrophoma Molleriana** (Thüm.) Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, X, 203; *Phoma Molleriana* (Thüm.) Sacc., *Syll.*, III, 110; *Sphaeropsis Molleriana* Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 321; *M. Molleriana* (Thüm.) Berl. et Vogl., in Berl., Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 123; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 192.

In foliis *Eucalypti globuli* Labill., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903.

377. **Macrophoma nobilis** (Thüm.) Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, X, 195; *Phoma nobilis* Thüm., in Sacc., *Syll.*, III, 112; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 38; *M. nobilis* (Thüm.) Berl. et Vogl., in Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 163; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 176.

In foliis vivis *Lauri nobilis* L., pr. Porcalhota, leg. Castro Guedes, martio, 1903.

Obs.: Sporulis ovoideis vel saepe ellipsoideis, 17-25 × 7-8 μ., simpliciter hyalinis, non chlorinis.

378. **Macrophoma Oleae** (DC.) Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, X, 204; *Phoma Oleae* (DC.) Sacc., *Syll.*, III, 112; *Ascospora Oleae* (DC.) Mont., in Niess., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 25; *M. Oleae* (DC.) Berl. et Vogl., in Berl., Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, augusto, 123; Torrend, *Terc. Contr. Fg. Reg. Set.*, 5.

In apice foliorum *Oleae europaeae* L., circa Portalegre, leg. Camara Pestana, augusto, 1908.

* 379. **Macrophoma Phoenicum** Sacc., *Syll.*, X, 200; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 91.

In pinnis aridis *Phoenicis dactyliferae* L., Lisboa (Matadoiro), leg. Castro Guedes, septembri, 1902.

Sociis *Pleospora Principis* Pass. et *Phoma Magnusii* Bomm. Rouss.

** 380. **Macrophoma Ranunculi** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, V, 53, tab. I, fig. 5-6.

Pycnidiis primo tectis, demum erumpentibus, sparsis, subglobosis, atro-brunneis, 150-200 μ. diam.; sporulis saepe longe ellipsoideis, interdum cymbiformibus vel raro unilateraliter gibbosulis, utrinque rotundatis, hyalinis, plasma granuloso-farctis, 1-4 nucleatis, 17-22 × 5-6 μ.; basidiis non visis.

In caulibus aridis *Ranunculi acris* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, augusto, 1904.

* 381. **Macrophoma Restaldii** Ferraris, in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 270.

In ramis siccis *Rubi idaei* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1908.

* 382. **Macrophoma Ricini** (Cke.) Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, X, 193; *Phoma Ricini* (Cke.) Sacc., *Syll.*, III, 141.

In ramulis *Ricini Zanzibariensis* Hort., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, aprili, 1908.

Socia *Guignardia guarapiensis* (Speg.) Vial. et Rav.

* 383. **Macrophoma salicaria** (Sacc.) Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, X, 190; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 91.

In truncis *Salicis Capreae* L., circa Coimbra, S. Martinho do Bispo, leg. O. Vecchi, decembri, 1002.

** 384. **Macrophoma Senecionis** n. sp.

Pycnidiis subglobosis, sparsis, immersis, epidermide tectis, contextu parenchymatico, atro-fuligineo, ostiolo pertusis, 150-200 μ. diam.; sporulis oblongo-ellipsoideis, hyalinis, rectis, utrinque rotundatis, nubilosis, 16-24 × 6-7,5 μ.

In ramis exsiccatis *Senecionis scandentis*, pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, octobri, 1908.

* 385. **Macrophoma Solierii** (Mont.) Berl. et Vogl. (?), in Sacc., *Syll.*, X, 202; *Phoma Solierii* (Mont.) Sacc., *Syll.*, III, 161; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 20.

In caulibus *Asphodeli macrocarpi* Parl., horto botanico Coimbra. leg. A. Moller, augusto, 1904.

Obs.: Pycnidiis subglobosis, parum depressis, ostiolo late umbilicato prominulo non viso; sporulis continuis, farcte granulosis, brevioribus crassioribusque, 25-28 × 11-13 μ.

** 386. **Sclerotiopsis Phormii** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, II, 249; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 280.

Pycnidiis atris, irregulariter ovalibus, intus cavitate sublenticulari praeditis, astomis (sicut videtur), 350-600 μ. diam.; basidiis dense stipatis, plus minus cylindraceis, hyalinis, 30-35 × 2 μ.; sporulis subnaviculari-bus, utrinque leniter mucronatis, continuis, homogeneis, hyalinis, 15-22,5 × 5-7 μ.

In foliis *Phormii tenacis* Forst., horto botanico Coimbra. leg. A. Moller, novembri, 1903.

Pycnidiis astomis a *Macrophoma* genere praecipue differt.

Obs.: Hanc speciem *Phyllostictamque haematocyclam* Berk. ad exemplaria *Phormii tenacis* Forst., in Mycotheca Lusitanica Polytechnicae Scholae existentem, inter se contulimus; ea nostro sensu *Cryptosporium rhodocyclum* Montg. esse videtur, quod a claro Montagne in litteris egregio botanico F. Welwitsch missis antea inscriptum fuerat. Quare nomen Montagnianum restaurandum esse sensimus, et ita diagnosim novam *Cryptospori rhodocycli* Montg. edere liceat.

Cryptosporium rhodocyclum Montg. (in litt.), *Myc. Lusit.*, n. 4, sub *Phyllosticta haematocycla* Berk., *Som. not.*, 5; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 249, tab. II, fig. 3-4.

Maculis latissimis, irregularibus, pallidis rufo-cinctis; acervulis numerosis, sparsis, planum pulvinatis, subinde discoideo-lenticularibus, primo tectis demumque epidermide lacerata, centro erumpentibus, irregulariter undulatis, 150-300 μ. largis; basidiis clavatis, 20-30 μ. longis; conidiis subclaviformibus, rare cylindraceis, saepius inaequilateralibus, hyalinis, continuis, homogeneis aut uni vel plerumque biguttulatis, 17-22 × 7-8 μ.

In foliis *Phormii tenacis* Forst., culti in horto botanico Olyssiponense ad Ajudam, leg. Welw., hyeme 1842 et 1843.

** 387. **Plenodomus Eucalypti** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, V, 339, tab. I, fig. 9-10.

Pycnidiis primo tectis, dein erumpentibus, sparsis, sublenticularibus, basi subapplanatis, astomis, atris, 200-250 × 100-120 μ.; sporulis nu-

merosissimis, oblongis, utrinque rotundatis biguttulatisque, continuis, subchlorinis, 5-6 × 2,5-3 μ.; basidiis non visis.

In ramis *Eucalypti Globuli* Labill., pr. Caldas da Rainha, leg. A. Moller, augusto, 1904.

∗ 388. **Pyrenochaeta leptospora** Sacc. et Briard, in Sacc., *Syll.*, X, 222.

In culmis *Milii multiflori* Cav., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, octobri, 1908.

Obs.: Sporulis longioribus et crassioribus, usque 10 × 2,5 μ.

Socia *Phoma Milii* Almeida et S. Cam.

∗∗ 389. **Pyrenochaeta robiniana** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, III, 144, tab. III, fig. 1-3.

Pycnidiis sparsis, superficialibus, subgloboso-conicis, aterrimis, 150-200 μ. largis; setis concoloribus, divergentibus, continuis, simplicibus, rigidis, sursum attenuatis, pallidisque, 200-250 μ. longis; sporulis continuis, fusiformibus, subhyalinis, 8-10 × 2-2,5 μ., basidiis bacillaribus, 25-30 μ., suffultis.

In cortice *Robiniae Pseudacaciae* L., pr. Coimbra, leg. A. Moller, octobri, 1904.

Obs.: Differt praecipue a *Pyrenochaeta Robiniae* Togn. setis circa ostiolum haud orientibus.

∗ 390. **Vermicularia Graminum** Bacc., in Sacc., *Syll.*, X, 227; Almeida et S. Cam., Rev. *Agron.*, II, 289.

In culmis *Arundinis Donacis* L., pr. Coimbra, leg. A. Moller, augusto, 1889 (herb. Polyt. Sch.).

391. **Placosphaeria Onobrychidis** (DC.) Sacc., *Syll.*, III, 245 et *Fl. Myc. Lusit.*, X, 23; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 227.

In foliis *Lathyri latifolii* L., Lisboa (Bemfica)! junio, 1903.

∗ 392. **Cytospora rhodocarpa** Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 915; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 60.

In ramulis *Rosae moschatae* Herm., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, majo, 1905.

393. **Cytospora Salicis** (Cda.) Rbh., in Sacc., *Syll.*, III, 261;

Cytispora Salicis Rbh., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 248; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 340.

In ramulis emortuis *Salicis albae* L., pr. Coimbra, leg. O. Vecchi, februario, 1903.

394. **Sphaeropsis demersa** (Bon.) Sacc., *Syll.*, III, 293; Berl. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VII, 163; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 249.

In ramulis *Sorbi domesticae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903.

Obs.: Sporulis longioribus, usque 30 μ.

* 395. **Sphaeropsis donacina** Mont., in Sacc., *Syll.*, III, 304; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 385.

In culmis *Arundinis Donacis* L., pr. Caldas da Rainha, leg. A. Moller, augusto, 1904.

Obs.: Sporulis castaneis, 20-22 × 17-20 μ.

396. **Sphaeropsis fabaeformis** (Pass. et Thüm.) Sacc., *Syll.*, III, 296; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 34; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 359.

In cortice *Vitis viniferae* L., pr. Porto (Quinta da Revolta, Campanhã), leg. Duarte de Oliveira, aprili, 1903.

* 397. **Sphaeropsis Novae-Hollandiae** (Speg.) Sacc., *Syll.*, III, 295; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 289 et IV, 60.

In foliis *Eucalypti Globuli* Labill., pr. Coimbra, leg. A. Moller, augusto, 1889 (herb. Polyt. Sch.) et pr. Castello Branco, leg. C. Torrend.

** 398. **Sphaeropsis Phoenicis** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, IV, 80, tab. I, fig. 8-9.

Pycnidiis subglobosis vel globoso-depressis, aterrimis, initio epidermide tectis, demum erumpentibus, minutis, punctiformibus, sparsis, saepe gregariis, 150-250 μ. diam.; sporulis ellipsoideis, atro-brunneis, continuis, utrinque rotundatis, medio uninucleatis, 14-20 × 5-6 μ.

In foliis *Phoenicis dactyliferae* L., horto botanico Coimbra leg. A. Moller, januario, 1906.

Sociis *Hendersonulina Sabaleos* (Ces.) F. Tassi, var. *Phoenicis* Sacc., *Microdiplodia pinnarum* (Pass.) Allesch. et *Stagonospora Palmae* S. Cam.

* 399. **Sphaeropsis Rosarum** Cke. et Ell. (?), in Sacc., *Syll.*, III, 294.

In ramis *Rosae* sp., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1908.

Obs.: Pycnidiis punctiformibus, numerosis, sparsis, globoso-depressis, atris, innatis, ostiolo papillato, diu epidermide tecto demumque erumpente, 210-260 × 160-180 μ.; sporulis ellipsoideis vel fabaeformibus, subhyalinis, nucleo centrali parum distincto, sublunato plus minus globosisve, 23-28 × 10-12,5 μ., basidiis filiformibus fultis. Sporuli subhyalini dein brunnei fiunt?

An *Sphaeropsis Rosarum* Cke. et Ell. vel n. sp.? A genero *Macrophoma* differt pycnidiis papillatis.

400. **Coniothyrium concentricum** (Desm.) Sacc., *Syll.*, III, 317; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 324 et III, 40; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 21.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1680; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 220.

In foliis *Yuccae gloriosae* L., pr. Povoa de Lanhoso, leg. Balthazar de Mello, majo 1906.

A cl. Moller commun.

var. *Agaves* Sacc., *Syll.*, III, 317; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 34.

In foliis *Agaves americanae* L., pr. Coimbra, leg. A. Moller, octobri, 1908.

401. **Coniothyrium Palmarum** Cda., in Sacc., *Syll.*, III, 318; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 40; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 164; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 227.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1482.

In palmis *Chamaeropsis humilis* L., pr. Faro (Ludo), leg. A. S. Barjona de Freitas et C. Yglesias Vianna, aprili, 1903.

* 402. **Coniothyrium palmicolum** (Fr. p. p.) Starb., in Sacc., *Syll.*, XI, 515; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 385.

In foliis *Cocoës Romanzoffianae* Cham., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903.

Sociis *Leptosphaeria Cocoës* Almeida et S. Cam. et *Phyllosticta Cocoës* Allesch.

* 403. **Ascochyta Dianthi** (Alb. et Schw.) Berk., in Sacc.,

Syll., III, 398 et X, 301; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 139 et II, 289.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 342.

In foliis et caulibus *Dianthi Cariophylli* L., pr. Lisboa, leg. Castro Guedes, februario, 1903 et horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, junio, 1904.

Socio *Macrosporio nobili* Vize.

404. **Ascochyta graminicola** Sacc., *Syll.*, III, 407; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 35.

var. *Holci* Sacc., *Syll.*, III, 407; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 92.

In foliis *Holci lanati* L., horto Instituti Agronomici Lisboa, leg. A. S. Barjona de Freitas, januario, 1903.

Socia *Puccinia Rubigo-vera* (DC.) Wint.

n. var. *aciliolata* Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 92; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 347.

Amphigena; pycnidiis plerumque gregariis, globoso-depressis, pertusis, atris, 105-145 × 95-105 μ.; sporulis oblongo-cymbiformibus, leniter constrictis ad septum, binucleatis, utrinque rotundatis, 15-18 × 4,5-6 μ.; basidiis non visis.

In foliis *Lolii italici* L., *L. perennis* L. et *Festucae pratensis* A. Br. Huds., horto Instituti Agronomici Lisboa, leg. A. S. Barjona de Freitas, januario, 1903.

A typo differt praecipue sporulis longioribus amplioribusque, a var. *Holci* Sacc. pycnidiis majoribus et sporulis crassioribus et a var. *ciliolata* Sacc. sporulis haud penicillatis.

405. **Ascochyta Magnoliae** Thüm., in Sacc., *Syll.*, III, 384; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 63; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 393.

In foliis *Magnoliae* sp., pr. Cintra, leg. Castro Guedes, martio, 1903.

* 406. **Ascochyta rosicola** Sacc., *Syll.*, III, 386; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 84.

In aculeis *Rosae* sp., pr. Castello Branco, leg. Albuquerque, februario, 1906.

407. **Actinonema Rosae** (Lib.) Fr., in Sacc., *Syll.*, III, 408;

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 379; *Asteroma Rosae* Lib., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 53; *Actinonema Rosae* (Lib.) Fr., in Berl., Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 123; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 340.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 896 et 1388; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 97.

In foliis *Rosae* sp., horto botanico Coimbra et circa Caldas da Rainha, leg. A. Moller, augusto, 1904.

* 408. **Darluca Filum** (Biv.) Cast., in Sacc., *Syll.*, III, 410; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 350.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1288.

In soris *Pucciniae Chondrillinae* Bubák et Syd. ad ramulos *Chondrillae Junceae* L., Lusitania (herb. Semin. S. Fiel).

Obs.: Contextu celluloso fusco.

** 409. **Diplodina Asclepiadis** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, V, 33, tab. I, fig. 7-8.

Pycnidiis sparsis, vel gregariis, epidermide velatis, dein semierumpentibus, subglobosis, atris, 400-450 μ. diam.; sporulis subcylindraceis, oblongisve, rectis, vel leniter curvulis, uniseptatis, non vel vix constrictis, enucleatis, utrinque rotundatis, subhyalinis, 10-15 × 2,5-3 μ.

In caulibus *Asclepiadis verticillatae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, augusto, 1904.

410. **Diplodia Aurantii** Catt., in Sacc., *Syll.*, III, 330 et *Fl. Myc. Lusit.*, X, 24; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 144.

In ramulis *Citri trifoliatae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, octobri, 1904.

* 411. **Diplodia Bambusae** Ell. et Langl., in Sacc., *Syll.*, X, 292.

In culmis *Bambusae mitis* Poir., pr. Coimbra, leg. A. Moller, octobri, 1908.

Obs.: Sporulis plerumque grosse biguttatis sed guttis facile obsoletis.

* 412. **Diplodia Coryphae** Cke., in Sacc., *Syll.*, X, 291; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 289.

In foliis *Coryphae australis* R. Br., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, junio, 1904.

..

Obs.: Sporulis chlorinis, ellipsoideis ovalibusve, truncatis, non vel vix constrictis, angustioribus, 5-6 μ. crassis.

413. **Diplodia foeniculina** Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 322; Sacc., *Syll.*, III, 364; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 138.

In ramulis *Foeniculi vulgaris* Gaertn., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, martio, 1906.

Obs.: Pycnidiis solitariis gregariisve; sporulis medio non vel vix constrictulis, minoribus angustioribusque, $12\text{-}14 \times 5\text{-}7$ μ.

Affinis *Microdiplodia perpusilla* (Desm.) Allesch.

* 414. **Diplodia Julibrissin** Speg., in Sacc., *Syll.*, III, 336; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 218.

In ramulis *Albizziae* (*Acaciae*) *Julibrissin* (Willd.) Benth., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, augusto, 1889 (herb. Polyt. Sch.).

Obs.: Sporulis minutioribus, 15-20 μ., brunneis.

* 415. **Diplodia ramulicola** Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 333.

In ramulis emortuis *Evonymi japonici* Thunb., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, septembri, 1904.

Obs.: Pycnidiis primo diu tectis, demumque epidermide elevata, fissa, ostiolo papillulato erumpente; sporulis interdum grosse biguttatis, non vel vix constrictis.

* 416. **Diplodia sycina** Mont., var. *syconophila* Sacc., *Syll.*, III, 350.

In ramulis *Fici radicantis* Desf., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1904.

Obs.: Sporulis rarissime stipitatis (an deciduis?), paululum majoribus, $24\text{-}28 \times 11\text{-}13$ μ.

* 417. **Microdiplodia pinnarum** (Passer.) Allesch. (cfr. Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 234; *Diplodia pinnarum* Passer., in Sacc., *Syll.*, III, 371; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 84.

In foliis *Phoenicis dactiliferae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, 1906.

Sociis *Hendersonulina Sabaleos* (Ces.) F. Tassi, var. *Phoenicis* Sacc., *Sphaeropse Phoenicis* Almeida et S. Cam. et *Stagonospora Palmae* S. Cam.

** 418. **Microdiplodia punctifolia** (Almeida et S. Cam.) Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 324; *Diplodia punctifolia* Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, I, 92, tab. X, fig. 3-4.

Maculis amphigenis, plerumque marginalibus, longitudinaliter dispositis, arescendo dealbatis, brunneo-limitatis; pycnidiis epiphyllis, punctiformibus, epidermide tectis, globosis, atris, 135-145 μ. diam.; sporulis irregulariter oblongis, uniseptatis, brunneis, episporio crassiusculo, 10-12,5 × 5-6 μ., non constrictis.

In foliis vivis *Magnoliae* sp., Lisboa (Bemfica), leg. C. Yglesias Vianna, februario, 1903.

Sociis *Metasphaeria Magnoliae* (Almeida et S. Cam.) Sacc. et D. Sacc. et *Phyllosticta Yulan* F. Tassi.

Differt a *Diplodia Ravenelii* Cke. pycnidiis epiphyllis et sporulis brevioribus; a *D. punctipetiola* Cke. sporulis multo brevioribus et angustioribus; a *D. Magnoliae* West. sporulis nunquam constrictis, non ovoideis, minoribus et minus largibus.

* 419. **Stagonospora Arundinis** (Cke.) Sacc., *Syll.*, III, 455; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 218.

In culmis *Arundinis Donacis* L., pr. Coimbra, Santo Antonio dos Olivaes, leg. A. Moller, augusto, 1889 (herb. Polyt. Sch.).

Obs.: Pycnidiis punctiformibus, atris, subglobosis, minutissimis, 50-60 μ. diam.; sporulis plerumque triseptatis, tantum ellipsoideis, tantum subfusiformibus, rectis curvulisve, utrinque obtusiusculis vel interdum truncatis, stramineis, 15-20 × 3-5 μ.

An eadem species ac *Stagonospora epicalamia* (Cke.) Sacc.?

420. **Stagonospora macrospora** (Dur. et Mont.) Sacc., *Syll.*, III, 450 et *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 165; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 393.

In foliis *Agaves americanae* L., pr. Cruz Quebrada, leg. Castro Guedes, februario, 1903.

421. **Stagonospora Palmae** S. Cam., n. nom., in Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 85; *S. borbonicae* S. Cam., in Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 36; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 359.

In foliis *Phoenicis dactyliferae* L. et *Chamaeropis humilis* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, februarioque, 1906.

Sociis *Hendersonulina Sabaleos* (Ces.) F. Tassi, var. *Phoenicis* Sacc., *Microdiplodia pinnarum* (Passer.) Allesch. et *Sphaeropse Phoenicis* Almeida et S. Cam.

** 422. **Stagonospora Photiniae** n. sp.

Pycnidiis sparsis, epiphyllis, in macula cinerescente dispositis, primo diu tectis, demum erumpentibus, globulosis, poro minuto pertusis, 95-115 μ. diam.; sporulis subellipsoideis, utrinque uniguttulatis rotundatisque, biseptatis, ad septa interdum obliterata, non vel vix constrictis, hyalinis, 8-10 × 2,5-3 μ.

In foliis *Photiniae* sp., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1908.

Socia *Pestalozzia Guepini* Desm.

* 423. **Hendersonia Rosae** Kickx, in Sacc., *Syll.*, X, 319; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 21.

In ramis emortuis delapsis *Rosae scandentis* Mill., pr. Povoa de Lanhoso, leg. Balthazar de Mello, majo, 1906.

A cl. Moller commun.

* 424. **Hendersonia Saxifragae** Fautr. et Roll., in Sacc., *Syll.*, XI, 529.

In foliis *Hydrangeae Hortensiae* Sm., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1908.

** 425. **Hendersonulina Erythrinae** n. sp.

Pycnidiis punctiformibus, sparsis, innatis, vertice subprominulis, subglobosis, interdum depressis, 150-200 μ. diam.; sporulis numerosissimis, ovoideo-oblongis, plerumque ellipsoideis, utrinque rotundatis vel plus minus attenuatis, rectis, initio 1, dein 2 demumque 3-septatis, deorsum septo rare oblique disposito, non constrictis, fuscis, 10-12 × 5-6 μ.

In caulibus *Erythrinae Cristae-galli* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1908.

426. **Hendersonulina Sabaleos** (Ces.) F. Tassi, var. *Phoenicis* Sacc., *Syll.* (cfr. vol. XVIII, 365), X, 326 et *Fl. Myc. Lusit.*, X, 25; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 85.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1482.

In foliis *Phoenicis dactyliferae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, 1906.

Sociis *Microdiplodia pinnarum* (Passer.) Allesch., *Sphaeropse Phoenicis* Almeida et S. Cam. et *Stagonospora Palmae* S. Cam.

** 427. **Camarosporium Atriplicis** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, III, 144, tab. III, fig. 4-7; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 373.

Pycnidiis sparsis, rare gregariis, subglobosis vel globoso-depressis, primo epidermide tectis, demum erumpentibus, atris, membranaceis, 120-150 μ. diam.; sporulis diversiformibus, subglobosis, ellipsoideis, ovalibus vel piriformibus, muriformibus, septis 3- usque 5- transversalibus divisis additis, saepius 1 vel raro 2 longitudinalibus, ad septum medium non vel vix constrictis, 12-18 × 7-10 μ., flavo-brunneis.

In caulibus *Atriplicis hortensis* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, septembri, 1904.

Obs.: A *Camarosporis patagonico* Sp. basi pycnidiis hyphis radicantibus exilibus non ornatis differt; sporulis minoribus.

* 428. **Camarosporium Triacanthi** Sacc., β *minus* Sacc., *Syll.*, III, 460; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 21.

In leguminibus *Gleditschiae Triacanthi* L., pr. Povoa de Lanhoso, leg. Balthazar de Mello, majo, 1906.

A cl. Moller commun.

* 429. **Cytosporium Acaciae** Pat., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 966; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 92.

In foliis *Acaciae* sp., pr. Cruz Quebrada, leg. Castro Guedes, februario, 1903.

430. **Septoria aegirina** Passer., in Sacc., *Syll.*, III, 502; Almeida, *Contr. Myc. Port*, 37; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 255.

In foliis *Populi* sp., pr. Castello Branco (?), leg. et det. C. Torrend et *Populi pyramidalis* Salisb., pr. Coimbra (Insua do Caldeirão), leg. Silva Fialho, julio, 1903.

Obs.: In maculis amphigenis interdum pycnidiis (plerumque hypophyllis) dispositis, suborbicularibus, saepe confluentibus, primo fulvis demumque albidis, castaneo-cinctis.

431. **Septoria Antirrhini** Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 535; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 252; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 255.

In foliis *Antirrhini* sp., pr. Castello Branco, leg. C. Torrend, martio, 1903.

432. **Septoria Chelidonii** Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 521;

Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 63; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 255.

In foliis *Chelidonii majoris* L., pr. Castello Branco (?), leg. et det. C. Torrend.

433. **Septoria Dianthi** Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 516; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 252 et II, 375; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 145.

In foliis *Dianthi Carthusianorum*, pr. Castello Branco, leg. et det. C. Torrend.

434. **Septoria Donacis** Passer., in Sacc., *Syll.*, III, 565; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 376; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 139.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1184.

In foliis languidis *Arundinis Donacis* L., pr. Cruz Quebrada, leg. Castro Guedes, martio, 1903.

* 435. **Septoria Evonymi-japonicae** Passer., in Sacc., *Syll.*, III, 482.

In foliis siccis *Evonymi japonicae* Thunb., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, aprili, 1908.

Obs.: Pycnidiis in aliquot folia plerumque epiphyllis et altera saepicule hypophyllis, crebre sparsis, primo diu tectis, demum erumpentibus, atris, subglobosis, 120-150 μ. diam.; sporulis in conceptaculos concatenatis, bacillaribus, rectis, integris, minutissime nubilosis, hyalinis, 17-18 × 2,5 μ.

A *Septoria Evonymi-japonicae* Passer. parum differt, sporulis vix majoribus. Peraffinis *Septoria evonymella* (cfr. *Syll.*, X, 350), quia dimensiones sporularum catenae referre videntur.

* 436. **Septoria Hibisci** Sacc., *Syll.*, III, 476; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 60.

In foliis *Hibisci Patersonii* Ait., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, majo, 1905.

** 437. **Septoria macrospora** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, IV, 138, tab. III, fig. 5-6.

Pycnidiis plerumque epi-raro etiam hypophyllis, sparsis, subgloboso-depressis, aterrimis, immersis, tectis, demum vero, epidermide lacerata, detectis, ostiolo simplici, pertuso, erumpente, 400-550 × 350-400 μ.; sporulis cylindraceis, fusiformibus, subclaviformibusque, saepius 3 vel 4

septatis, haud constrictis, rectis vel leniter sursum attenuatis, hyalinis, 85-100 × 10-12 μ.

In foliis *Yuccae aloifoliae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, martio, 1906.

438. **Septoria piricola** Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 487; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 52; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 63; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 166; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 37.

In foliis *Piri communis* L., pr. Coimbra, S. Martinho do Bispo, leg. José Capella, julio, 1903.

* 439. **Septoria silvestris** Passer., in Sacc., *Syll.*, III, 510; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 58 et II, 385.

In foliis et stipulis vivis *Lathyri latifolii* L., β *angustifolii* Godr., pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, septembri, 1902 et pr. Alpedrinha, leg. C. Torrend, augusto, 1903.

Obs.: Maculis albidis, persistentibus (haud evanidis); sporulis longioribus, usque 65 μ.

In aliquot exemplare socio *Uromyce Pisi* (Pers.) De By. et altero sociis soris uredosporiferis ignotae sp., forte *Uromyces Pisi* (Pers.) De By., non *Uredo lathyrella* Speg., episporo verrucosulo.

* 440. **Septoria Teucrii** Sacc., var. *Scorodoniae* Passer., in Sacc., *Syll.*, III, 540, 541; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 255.

In foliis *Teucrii Scorodoniae* L., pr. Castello Branco (?), leg. C. Torrend.

Obs.: Sporulis plerumque majoribus crassioribusque, 30-65 × 2,5 μ.

441. **Septoria Unedonis** Rob. et Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 493; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 377; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 85.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1493; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 121.

In foliis *Arbutis Unedonis* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, 1906.

* 442. **Septoria Urticae** Desm. et Rob., in Sacc., *Syll.*, III, 557; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 385.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 300.

In foliis *Urticae* sp., pr. Soalheira, Castello Branco (?), leg. C. Torrend.

* 443. **Septoria Violae** West., in Sacc., *Syll.*, III, 518; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 176.

In foliis vivis *Violae odoratae* L., Lisboa (Patriarchal), leg. Castro Guedes, februario, 1903.

* 444. **Septoria Yuccae** (Schwein.) Sacc., *Syll.*, III, 572; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 21.

In foliis *Yuccae aloifoliae* L., pr. Povoa de Lanhoso, leg. Balthazar de Mello, majo, 1906.

A cl. Moller commun.

Obs.: Pycnidiis plerumque gregariis, similibus stromatibus bilocularibus; sporulis 25-40 × 1 μ., saepe curvulis.

* 445. **Rhabdospora hibiscicola** (Schw.) Starb. (?), in Sacc., *Syll.*, XI, 459; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 340.

In caulibus *Hibisci heterophylli*, horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1907.

Obs.: Pycnidiis primo tectis, dein erumpentibus, sparsis, punctiformibus, globoso-depressis, usque 200 μ. latis; sporulis bacillaribus, saepe curvulis, hyalinis, eguttulatis, 18-22 × 1 μ.

An *Rhabdospora hibiscicola* (Schw.) Starb.?

* 446. **Rhabdospora microspora** Har. et Karst., in Sacc., *Syll.*, X, 392.

In caulibus *Althaeae cannabinae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, 1908.

Socio *Colletotricho Malvarum* (A. Br. et Casp.?) Southw.

Obs.: Sporulis parum majoribus, usque 20 μ.

** 447. **Rhabdospora Phoenicis** Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 21, tab. I, fig. 3-4.

Pycnidiis primo epidermide tectis, demum erumpentibus, solitariis, lenticularibus, nigris, 180-270 × 130-180 μ.; sporulis curvulis, raro rectis, filiformibus, utrinque attenuatis, continuis, hyalinis, 19-23 × 1 μ.

In ramis siccis *Phoenicis reclinatae*, pr. Povoa de Lanhoso, leg. Balthazar de Mello, majo, 1906.

A cl. Moller commun.

* 448. **Rhabdospora pleosporioides** Sacc., β *Bosciana* Sacc., *Syll.*, III, 588; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 53.

In caulibus emortuis *Aquilegiae vulgaris* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, decembri, 1904.

449. **Phlyctaena Gossypii** Sacc., *Syll.*, III, 595 et *Fl. Myc. Lusit.*, X, 26; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 60.
In caulibus *Phytolaccae decandrae* L., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, octobri, 1904.

Fam. III. Leptostromaceae Sacc.

* 450. **Leptostroma Idaei** Ferraris (?), in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 426.
In caulibus emortuis *Phaseoli Caracallae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1906.

Obs.: Pycnidiis dimidiatis, subsuperficialibus, primo cuticula velatis, dein denudatis, sparsis, plerumque seriatim dispositis, oblongis, atris, rima hysteroidea vix notatis, usque 2 mm. longis; sporulis oblongis vel ellipsoideis, initio saepe pluriguttulatis, interdum bi- triguttulatisve (an demum obsoletis?), saepe basi attenuatis, apice orbiculatis, vel utrinque rotundatis, rectis vel raro lenissime curvulis, hyalinis, continuis, $7\text{-}10 \times 2{,}5\text{-}3\ \mu$., basidiis numerosissimis, filiformibus, usque 18 μ. long. suffultis.
An *Leptostroma Idaei* Ferraris, vel affinis *L. lineatum* Sacc., vel n. sp.?

451. **Discosia Artocreas** (Tode) Fr., in Sacc., *Syll.*, III, 653; Berl., Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 123; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 359.
In foliis *Camelliae japonicae* L., pr. Soalheira (Castello Branco), leg. C. Torrend.

Fam. IV. Excipulaceae Sacc.

* 452. **Dinemasporium hispidulum** (Schrad.) Sacc., *Syll.*, III, 685; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 145 et IV, 85.
In caulibus *Nyctaginearum*, pr. Castello Branco, leg. et det. C. Torrend, decembri, 1903 et in foliis *Fici radicantis* Desf., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, 1906.

Obs.: Setulis sporulis plus minus aequantibus.

** 453. **Excipulina Lauri** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, IV, 222, tab. IV, fig. 1-2.

Pycnidiis primo sublenticularibus clausisque, dein patellatis, late apertis; sporulis elongato-fusoideis, hyalinis, rectis vel curvulis, triseptatis, utrinque rostellatis, 20-22 × 2,5-3 μ.

In foliis siccis *Lauri nobilis* L., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, aprili, 1906.

Socia *Pleospora herbarum* (Pers.) Rbh.

Obs.: An ab hoc genero species sporulis haud rostratis distinguendae sunt?

Ordo II. Melanconiales (Cda.) em. Sacc.

Fam. I. Melanconiaceae (Cda.) em. Sacc.

* 454. **Gloeosporium americanum** Speg., in Sacc., *Syll.*, III, 709; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 192.

In ramulis *Araujae sericiferae* Brot., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903.

Obs.: Maculis non visis; acervulis sparsis, punctiformibus, 135-150 μ. largis; conidiis 8,5-10 × 3-4 μ., non vel vix medio constrictis, granuloso-nubilosis, biguttulatis; basidiis hyalinis, cylindraceis vel obclaviformibus, 12-18 μ.

* 455. **Gloeosporium Cucurbitarum** B. et Br., in Sacc., *Syll.*, III, 720; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 58.

In epicarpis *Cucurbitae lagenariae* L., horto Instituti Agronomici Lisboa! novembri, 1902.

* 456. **Gloeosporium Raynaldianum** Sacc. et Roum., in Sacc., *Syll.*, III, 700.

In foliis *Magnoliae* sp., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, februario, 1908.

Obs.: Acervulis haud sordide roseis; conidiis plasmate granuloso-farctis, usque 17,5 × 5 μ.

457. **Gloeosporium intermedium** Sacc., *Syll.*, III, 702; Berl., Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 123; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 169; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 139.

In foliis *Citri Limoni* Risso, pr. Cruz Quebrada, leg. Castro Guedes, februario, 1903.

* 458. **Gloeosporium macropus** Sacc., *Syll.*, III, 703; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 340.

In foliis *Citri Decumanae* Willd., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1907.

459. **Gloeosporium Mollerianum** Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 67; Sacc., *Syll.*, III, 716; Bres., *Fl. Myc. Lusit.*, IX, 35; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 168; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 21.

In caulibus *Phaseoli Caracallae* L., horto botanico Coimbra (?), leg. A. Moller.

460. **Gloeosporium Mygindae** Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 24; Sacc., *Syll.*, III, 704; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 192.

In foliis *Myginдae Rhaeomae* Sev., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903.

461. **Gloeosporium nobile** Sacc., *Syll.*, III, 710; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 24 et VI, 62; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 227.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 249.

In foliis *Lauri nobilis* L., pr. Moimenta da Beira (Villa Rua), leg. Cabral Paes, aprili, 1903.

462. **Colletotrichum Malvarum** (A. Br. et Casp.?) Southw., in Sacc., *Syll.*, X, 468 et *Fl. Myc. Lusit.*, X, 27.

In caulibus *Althaeae cannabinae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, 1908.

Socia *Rhabdospora microspora* Har. et Karst.

463. **Colletotrichum versicolor** Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 169; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 468; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 340.

In culmis *Bambusae mitis* Poir., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1904.

* 464. **Melanconium stictoides** Sacc. et Paol., in Sacc., *Syll.*, X, 474.

In culmis *Bambusae mitis* Poir., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1908.

* 465. **Cryptomela Arundinis** (Dur. et Mont.) Sacc., *Syll.*, III, 761; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 139.

In vaginis *Arundinis Donacis* L., pr. Cruz Quebrada, leg. Castro Guedes, februario, 1903.

Obs.: Conidiis 7-9 × 2,5-3 μ. Pedicellis non visis: an basidia? Basidiis subhyalinis, in stromate fuligineo oriundis, usque 43 μ.

466. **Marsonia smilacina** Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 15; Sacc., *Syll.*, III, 771; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 145.
In foliis *Smilacis medicae* Chamss., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, octobri, 1904.

** 467. **Coryneum Eucalypti** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, I, 176, tab. XII, fig. 1-2; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 477.
Maculis irregularibus, minutis, dealbatis, brunneo-cinctis; acervulis punctiformibus, epiphyllis vel raro amphigenis, gregariis, atris, mox erumpentibus; conidiis dolioliformibus, utrinque truncatis, constanter biseptatis, luteo-brunneis, leniter constrictis, 13-18 × 6-7,5 μ., basidiis filiformibus, 10-13 × 1,5 μ., suffultis.
In foliis vivis *Eucalypti Globuli* Labill., pr. Porcalhota, leg. Castro Guedes, martio, 1903.

** 468. **Pestalozzia Dianellae** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, II, 192; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 483.
Acervulis epiphyllis, epidermide tectis, demum erumpentibus, punctiformibus, sparsis, 80-150 μ. lat., stromate centro depresso; conidiis subfusiformibus, 4-septatis, non vel vix constrictis, 25-30 × 7,5-9 μ., triciliatis; loculis extimis hyalinis, articulo centrali brunneo, aliis intermediis fuscis; basidiis 10-15 μ. circ.; setis lateralibus plerumque incurvatis, 13-16 × 1 μ.
In foliis *Dianellae tasmanicae* Hook., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, decembri, 1903.

Obs.: A *Pestalozzia palmicola* Sacc. et Syd. (*P. brevipes* Prill. et Delacr.) facile destinguenda.

** 469. **Pestalozzia Elaeagni** n. sp.
Acervulis epiphyllis, macula fusco-cincta foliorum cinerescente occupantibus, hemisphaerico lenticularibus, minutis, atris, primo epidermide tectis, demum liberis; conidiis subfusiformibus, rectis, utrinque acutatis, quinquelocularibus, cellulis extimis hyalinis, ceteris brunneis, vertice quatuor ros-

tellis obsoletis, achrois, usque 15 μ. longis, ad septa leniter constrictis, 20-22 × 7-8 μ.

In foliis *Elaeagni* sp., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1908.

470. **Pestalozzia Eucalypti** Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 43; Sacc., *Syll.*, III, 785; Bres., *Fl. Myc. Lusit.*, IX, 36; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 61.

In foliis *Eucalypti Globuli* Labill., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, majo, 1906.

471. **Pestalozzia funerea** Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 791; Berl. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VII, 164; Berl., Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 123; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 170; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 222.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 200.

In foliis *Eucalypti* sp. aciculisque *Pini* sp., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento, leg. A. Moller, aprili, 1906.

δ. *discolor*, in Sacc., *Syll.*, III, 791.

In foliis *Corynocarpi laevigati* Forst., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, februario, 1908.

Socia *Phyllosticta Corynocarpi* Almeida et S. Cam.

Obs.: Conidiis parum majoribus, usque 33 × 10 μ.

472. **Pestalozzia Guepini** Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 794; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 29; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 41; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 218.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 150.

In foliis *Magnoliae grandiflorae* L., *Photiniae* sp. et *Raphiolepidis indicae* Link., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903 et aprili, 1908.

473. **Pestalozzia neglecta** Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 326; Sacc., *Syll.*, III, 788; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 145.

In foliis *Evonymi japonici* Thumb., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, septembri, 1904.

* 474. **Pestalozzia Polygoni** Ell. et Ev., in Sacc., *Syll.*, XI, 578; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 350.

In foliis *Muehlenbeckiae platycladas* Meissn., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, junio, 1904.

** 475. **Pestalozzia pycnoides** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, IV, 60, tab. I, fig. 1-3.

Acervulis ad instar pycnidii, epiphyllis, solitariis, primo epidermide tectis, demum erumpentibus, subconoideis, 200-250 μ. diam.; conidiis fusiformibus, 4-septatis, ad septa constrictis, tribus loculis mediis castaneo-fuligineis, aliis hyalinis, 18-25 × 7-8 μ., rostellis ternis achrois, 10-14 μ. long.

In foliis *Lauri nobilis* L., horto Instituti Agronomici Lisboa! aprili, majo et junio, 1901.

Socia *Phyllosticta laurina* Almeida.

** 476. **Pestalozzia Torrendia** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, III, 254, tab. V, fig. 4-5.

Acervulis amphigenis, parvis, conicis, numerosis, atro-brunneis, primo tectis, demum erumpentibus; conidiis fusiformibus, triseptatis, 27-30 × 10-11 μ.; loculis duobus intermediis majoribus, cuboideis, brunneis, aliis achrois, utrinque acutissimis; rostellis plerumque 3, raro 2, hyalinis, simplicibus, 30-40 × 1 μ.; pedicello hyalino, 10-13 × 2-2,5 μ., facile caduco.

In phyllodiis *Acaciae* vel *Mimosae* sp., pr. Castello Branco (?), leg. C. Torrend.

Species clarissimo mycologico C. Torrend dicata.

Ordo III. Hyphales (Mart.) em. nom. Sacc.

Fam. I. Tuberculariaceae Ehrb.

** 477. **Fusarium dimorphum** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, I, 306, tab. XIV, fig. 2-3; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 671.

Sporodochiis minutis, hyalinis, plerumque hypophyllis, mox erumpentibus, sparsis vel rarissime gregariis, in macula parvula, rotunda, albida, nigro-marginata, dispositis; basidiis ramosis, cylindraceis vel claviformibus, hyalinis, sursum attenuatis; conidiis achrois, 45-65 × 4-6 μ.; saepe continuis vel usque ad 5-septatis, dimorphis: modo falcatis, utrinque acutis, modo spathuliformibus, rectis vel curvulis, deorsum attenuatis.

In foliis *Buxi sempervirentis* L., Coimbra (Santa Cruz), leg. Lima Basto, junio, 1903.

Socia *Ascochyta limbalis* Sacc.

* 478. **Fusarium stictoides** Dur. et Mont., in Sacc., *Syll.*, IV, 706; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 139.

In ramis floriferis *Agavae americanae* L., pr. Cruz Quebrada, leg. Castro Guedes, februario, 1903.

* 479. **Epicoccum granulatum** Penz., *St. Bot. Agr.*, 425, tav. XLVII, fig. 1; Sacc., *Syll.*, IV, 738; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 59.

In foliis languidis *Citri limoni* Risso, pr. Regua (Quinta da Foz, Portella), leg. Gonçalves de Souza, junio, 1902.

480. **Epicoccum neglectum** Desm., in Sacc., *Syll.*, IV, 737; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 15; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VII, 62; Berl. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VII, 164; Bres., *Fl. Myc. Lusit.*, IX, 37; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 50; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 219.

In ramulis *Wistariae sinensis* DC., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, decembri, 1903.

481. **Epicoccum purpurascens** Ehrbg., in Sacc., *Syll.*, IV, 736; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 15; Almeida, *Contr. Myc. Port.*, 51; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 341.

In foliis *Violae odoratae* L., pr. Coimbra, leg. O. Vecchi, julio, 1903.

Socia *Phyllosticta Violae* Desm.

Fam. II. Stilbaceae Fr.

* 482. **Graphiothecium Fresenii** Fuck., in Sacc., *Syll.*, IV, 624; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, V, 340.

In foliis *Viburni Tini* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1907.

Fam. III. Dematiaceae Fr.

* 483. **Periconia pycnospora** Fr. (?), in Sacc., *Syll.*, IV, 271; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 333.

In foliis *Bambusae arundinaceae* Humb. et Bonpl., pr. Soalheira (Castello Branco), leg. C. Torrend.

Obs.: Hyphis fertilibus plerumque infra apice dichotomis, botrytiformibus. An *P. pycnospora* Fr.?

* 484. **Ellisiella Ari** Pass., in Sacc., *Syll.*, X, 592; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 139.

In foliis vivis *Ari italici* Mill., pr. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, martio, 1903.

Obs.: Conidiis grosse biguttatis.

* 485. **Polythrincium Trifolii** Kunze, in Sacc., *Syll.*, IV, 350; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 58; Torrend, *Terc. Contr. Fg. Reg. Set.*, 4.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 15.

In foliis vivis *Trifolii* speciei indeterminatae, pr. Chaves (Traz-os-Montes), leg. Andrade Pereira, decembri, 1902 et *Trifolii repentis* L., horto Instituti Agronomici Lisboa, leg. A. S. Barjona de Freitas, decembri, 1902.

486. **Cladosporium herbarum** (Pers.) Link., in Sacc., *Syll.*, IV, 350; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 231, II, 19 et III, 10; Nies., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 24; Bres., *Fl. Myc. Lusit.*, IX, 37; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 170; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 219.

In foliis *Eucalypti Globuli* Labill., *Fici macrophyllae* Desf. et in caulibus *Ricini communis* L., pr. Coimbra, Cerca de S. Bento et horto botanico, leg. A. Moller, octobri, novembri, decembri, 1903 et 1908.

487. **Cercospora depazeoides** (Desm.) Sacc., n. var. *amphigena* S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 59; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 606.

Differt a typo hyphis fertilibus amphigenis; conidiis majoribus quam diagnosi Sacc., *Syll.*, IV, 469 (75-90 × 5-6 μ.), plerumque 3-septatis, utrinque rotundatis, dilute olivaceis.

In foliis *Sambuci nigrae* L., pr. Chaves (Traz-os-Montes), leg. Andrade Pereira, decembri, 1902.

* 488. **Macrosporium abruptum** C. et E., in Sacc., *Syll.*, IV, 529; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, IV, 60.

In caulibus *Phytolaccae decandrae* L., pr. Castello Branco, leg. C. Torrend.

Obs.: Hyphis parce septatis flexuosisque.

** 489. **Macrosporium Dianthi** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, I, 59, tab. VIII, fig. 5-7; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 619.

Acervulis sparsis vel raro gregariis; hyphis amphigenis, fasciculatis, erectis, rigidis, haud flexuosis, simplicibus, parum septatis, apice semper acutis, olivaceo-brunneis, 80-125 × 4-5 μ.; conidiis subclavatis, luteo-olivaceis, sursum rotundatis, plerumque 5-septatis, muriformibus, ad septa constrictis, 42-53 × 15-20 μ.

In foliis siccis *Dianthi Caryophylli* L., horto Instituti Agronomici Lisboa! novembri, 1902.

A *Macrosporio nobile* Vise (in *Syll.*, IV, 529) praecipue differt conidiis tenuioribus; a *M. Seguierii* Allesch. (in *Syll.*, IV, 635) hyphis apice semper acutis et olivaceo-brunneis, conidiis haud pedicellatis; a *M. congesto* Bres. (in *Syll.*, XIV, 1096) hyphis non flexuosis nec crebre septatis et dimidio minus largibus.

490. **Macrosporium Ensetes** Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 23; Sacc., *Syll.*, IV, 537; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 250.

In foliis *Musae Ensetes* Gmel., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, junio, 1904.

Socio *Epicocco neglecto* Desm.

** 491. **Macrosporium Hederae** Almeida et S. Cam., n. sp., *Rev. Agron.*, I, 305, tab. XIV, fig. 1; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 621.

Caespitulis plerumque epiphyllis, punctiformibus, atro-fuligineis, saepius subcentralibus in macula fusca, rotunda, sparsa vel gregaria, nigro-cincta, dispositis; hyphis fasciculatis, parce numerosis, simplicibus, flexuosis, multiseptatis, fuscis, 55-70 × 3,5-4 μ.; conidiis acrogenis, piriformibus, transverse 4-5-septatis et 1-3 longitudinaliter, haud constrictis, luteo-castaneis, 26-33 × 11-13 μ., longe pedicellatis; pedicellis dilute brunneis, 22-23 × 3,5-4 μ.

In foliis *Hederae Helicis* L., pr. Coimbra (Bemcanta), leg. O. Vecchi, majo, 1903.

* 492. **Macrosporium nobile** Vize, in Sacc., *Syll.*, IV, 529; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 289.

..

In foliis *Dianthi Caryophylli* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, junio, 1904.

* 493. **Mystrosporium Curtisii** Berk., in Sacc., *Syll.*, IV, 539; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 59.

In foliis *Pruni domesticae* L., pr. Chaves (Traz-os-Montes), leg. Andrade Pereira, septembri, 1902.

A *Mystrosporio Cerasi* Schultz et Sacc. hyphis fertilibus plerumque septatis differt.

Fam. IV. Mucedinaceae Lk.

494. **Monilia fructigena** Pers., in Sacc., *Syll.*, IV, 34; *Torula fructigena* Pers., in Nies., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 23; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 145.

In fructibus *Pyri communis* L., pr. Coimbra, leg. Silva Rosa, octobri, 1904.

495. **Oidium quercinum** Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 233; Sacc., *Syll.*, IV, 44.

In foliis *Quercus lusitanicae* Lmk. et *Quercus* sp., pr. Coimbra (Villa Franca), Marinha Grande et Pedras Salgadas, leg. A. Moller, Mello Geraldes et Mello e Sabbo, julio, augusto, octobrique, 1908.

* 496. **Penicillium candidum** Link., in Sacc., *Syll.*, IV, 79; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 92.

In fructibus putrescentibus *Aurantiarum*.

497. **Botrytis vulgaris** Fr., in Sacc., *Syll.*, IV, 128; *Schizophyllum commune* Fr., in Thüm., II, 72; Torrend, *Terc. Contr. Fg. Reg. Set.*, 4.

In foliis ramulis fructibusque putrescentibus *Hibisci* sp., cultivatae, horto Instituti Agronomici Lisboa, leg. Lima Basto, decembri, 1908.

Mycelia sterilia

498. **Sclerotium Brassicae** Pers., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 1164; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 54; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 219.

In foliis *Allii* sp., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, decembri, 1903.

* 499. **Sclerotium circumscriptum** Fr., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 1172; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 255.

In foliis *Yuccae aloifoliae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, 1905.

500. **Sclerotium durum** Pers., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 1165; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 380; Nies., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 26; Almeida et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 219; Torrend, *Terc. Contr. Fg. Reg. Set.*, 5.

In cortice ramulorum *Dahliae variabilis* Desf., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, decembri, 1903 et martio, 1906.